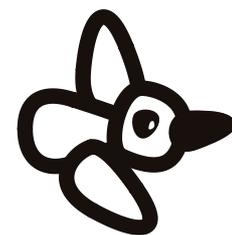




# 2011

## memoria de gestión



parc **natural**

de la **serra calderona**



GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT



En 2012 se cumplen diez años desde que el Consell de la Generalitat por el Decreto 10/2002, de 15 de Enero , declara Parque Natural de la Sierra Calderona. Este un Parque Natural a caballo entre las provincias de Valencia y Castellón, de los catorce municipios que lo integran doce son de La provincia de Valencia y dos de la de Castellón. Debido a su singularidad se opta y se justifica la necesidad de su declaración como Espacio Natural Protegido, y se opta por la figura que mejor compatibiliza la protección, conservación y desarrollo socioeconómico sostenible del entorno, la figura de Parque Natural.

Si hacemos balance desde el momento de su declaración hasta el presente 2012, este ha de ser positivo, la progresiva dotación de medios materiales y humanos nos han permitido ejecutar variadas actuaciones, acciones y proyectos vinculados a las distintas áreas de gestión, contando además con la colaboración de los diferentes ayuntamientos, propietarios y vecinos que constatan la compatibilidad de la existencia del Parque Natural con la continuidad en la explotación sostenible de los recursos forestales, agrícolas, ganaderos, cinegéticos y turísticos.

Durante estos diez años se han ido desarrollando las normativas contempladas en el Plan de Ordenación de Recursos Naturales (Plan Rector de Uso y Gestión, Plan de Prevención de Incendios y Plan de Uso Público), asimismo durante este año se está procediendo a la revisión de los mismos para adecuarlos a la actualidad.

Por otra parte se están acabando las obras de la Oficina de gestión y Centro de Interpretación del Parque Natural Serra Calderona, lo cual nos ayudará a dar una mayor y mejor información a los visitantes del Parque. Este centro cumplirá un triple objetivo , por un lado será un espacio para la educación ambiental y la divulgación de los valores ambientales y culturales del Parque, dinamizador socioeconómico de los municipios que integran el Parque y centro de información para los habitantes del mismo

Vicente Diago Aymimir  
Responsable Dinamizador del Parque Natural

<b>introducción</b> .....	<b>7</b>
<b>mapa general de la red de Espacios Naturales Protegidos de la C.V</b> .....	<b>9</b>
<b>descripción general del espacio</b> .....	<b>10</b>
<b>municipios del parque natural</b> .....	<b>11</b>
<b>normativa</b> .....	<b>14</b>
<b>figuras de protección</b> .....	<b>15</b>
<b>organigrama de los Servicios Centrales de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente</b> .....	<b>18</b>
<b>personal del Parque Natural de la Sierra Calderona</b> .....	<b>18</b>
<b>composición de la Junta Rectora</b> .....	<b>19</b>
<b>objetivos</b> .....	<b>21</b>
<b>plan de vigilancia de incendios forestales</b> .....	<b>25</b>
<b>unidades móviles de prevención</b> .....	<b>27</b>
<b>observatorios forestales</b> .....	<b>27</b>
<b>incendios forestales en el ámbito del parque natural durante el año 2011</b> .....	<b>27</b>
<b>limpieza y mantenimiento de fajas auxiliares</b> .....	<b>31</b>
brigadas forestales de Diputación de Valencia.....	31
brigadas de conservación y mantenimiento del parque natural.....	32
<b>planificación y gestión para la conservación</b> .....	<b>33</b>
<b>conservación de flora</b> .....	<b>35</b>
eliminación de especies exóticas .....	35
microrreservas de flora.....	35
<b>conservación de fauna</b> .....	<b>36</b>
seguimiento de fauna atropellada.....	36
<b>conservación de hábitats</b> .....	<b>36</b>
proyecto de mejora de "les Macollaes" de Olocau.....	36
<b>adquisición y mejora del conocimiento</b> .....	<b>37</b>
líneas de investigación .....	37
proyecto de estudio de restauración de zonas degradadas con predo- minio del alcornoque.....	37
seguimiento de fauna .....	38
seguimiento de rapaces .....	38
seguimiento de quirópteros .....	39
<b>Planificación para la integración en el entorno social</b> .....	<b>41</b>
<b>programa de comunicación y divulgación</b> .....	<b>43</b>
campañas específicas.....	43
proyecto de promoción turística de los municipios .....	43
exposiciones.....	43
la Universitat de València i els seus entorns naturals: El Parc Natural de la Serra Calderona .....	43
publicaciones .....	44

publicaciones impresas.....	44
página Web.....	44
<b>programa de educación ambiental .....</b>	<b>45</b>
proyecto “abriendo las puertas del PN de la Sierra Calderona” .....	45
proyecto “planta un árbol y cuida mil” .....	46
itinerarios educativos con colectivos.....	46
colaboración con el CEFIRE.....	46
<b>programa de interpretación del patrimonio .....</b>	<b>47</b>
la calderona, si la camines l’estimes	
rutas con historia .....	47
volant per la calderona .....	48
calderona a la fresca.....	48
jornadas del patrimonio vivo de la villa de Olocau.....	48
noche de los murciélagos.....	49
<b>programa de voluntariado .....</b>	<b>50</b>
voluntariado de murciélagos .....	50
seguimiento de cajas nido .....	51
limpieza de áreas recreativas .....	51
<b>programa de gestión participada .....</b>	<b>52</b>
conservación de hábitats.....	52
“proyecto de restauración de la cubierta vegetal y mejora de la	
biodiversidad en el Parque Natural de la Sierra Calderona” .....	52
cuota verde, del Colegio Oficial de Odontólogos.....	54
<b>programa de planificación</b>	
<b>y gestión del uso público.....</b>	<b>54</b>
corrección de impactos derivados del uso público .....	54
equipamientos y señalización.....	56
adecuación de áreas de uso público .....	56
adecuación, captación y	
mejora de puntos de agua.....	58
adecuación de senderos	
e itinerarios de uso público .....	58
programa de seguridad del visitante .....	60
mantenimiento de pistas forestales.....	60
atención al visitante y rutas .....	61
sistema Interno para la gestión	
de Quejas y Sugerencias .....	61
puntos de información colaborador, PIC.....	62
<b>desarrollo socioeconómico del parque natural.....</b>	<b>62</b>
<b>marca de Parcs Naturals</b>	
<b>de la Comunitat Valenciana.....</b>	<b>65</b>
<b>resumen económico.....</b>	<b>67</b>
<b>índice de tablas y gráficos .....</b>	<b>71</b>
<b>índice de tablas.....</b>	<b>73</b>
<b>índice de gráficos .....</b>	<b>74</b>





# introducción

**“mapa general de la red de Espacios Naturales Protegidos de la C.V”**

**“municipios del parque natural”**

**“descripción general del espacio”**

**“normativa”**

**“figuras de protección”**

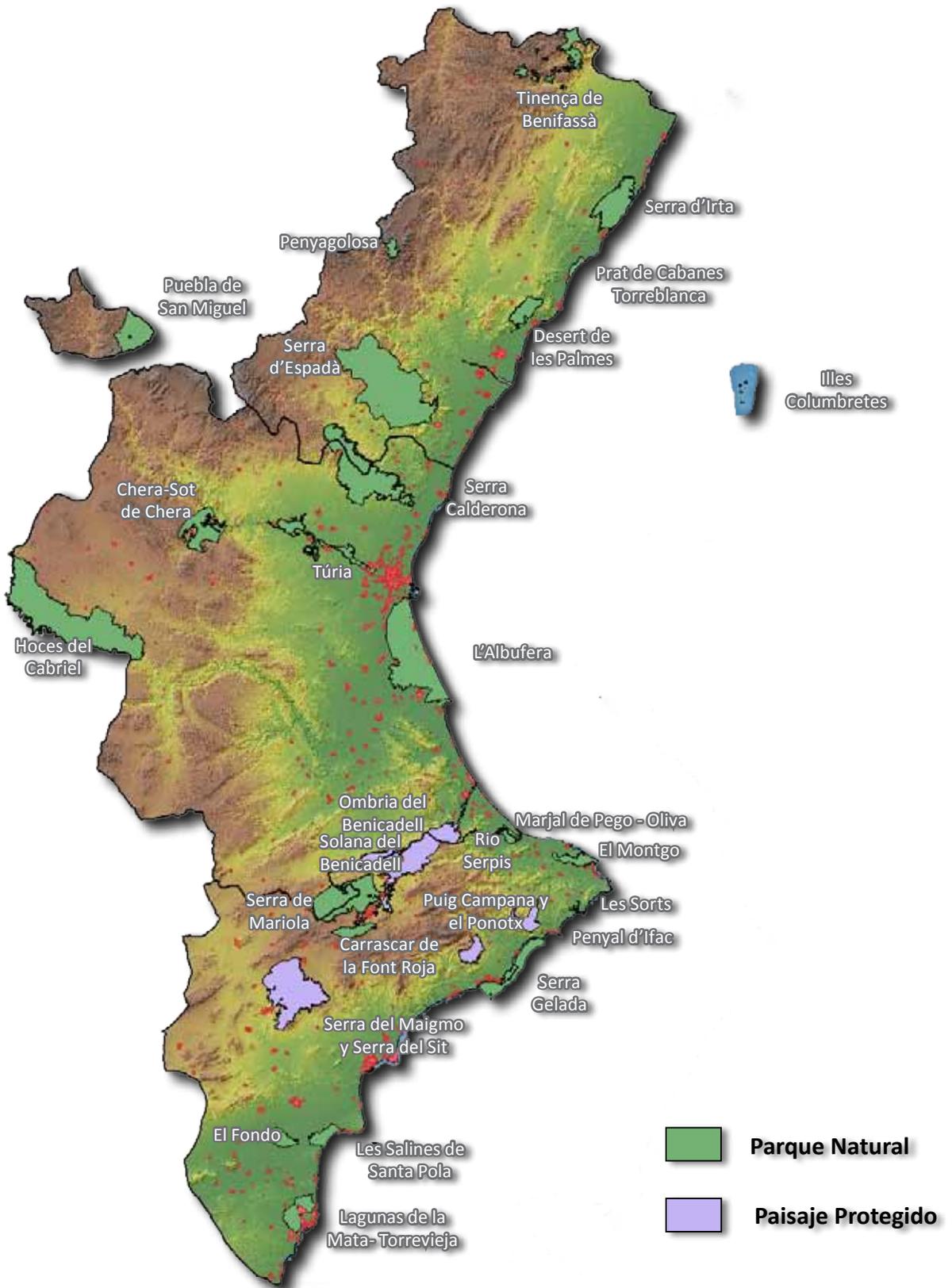
**“organigrama de los Servicios Centrales de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente.”**

**“personal del Parque Natural de la Sierra Calderona”**

**“composición de la Junta Rectora”**



### mapa general de la red de Espacios Naturales Protegidos de la C.V



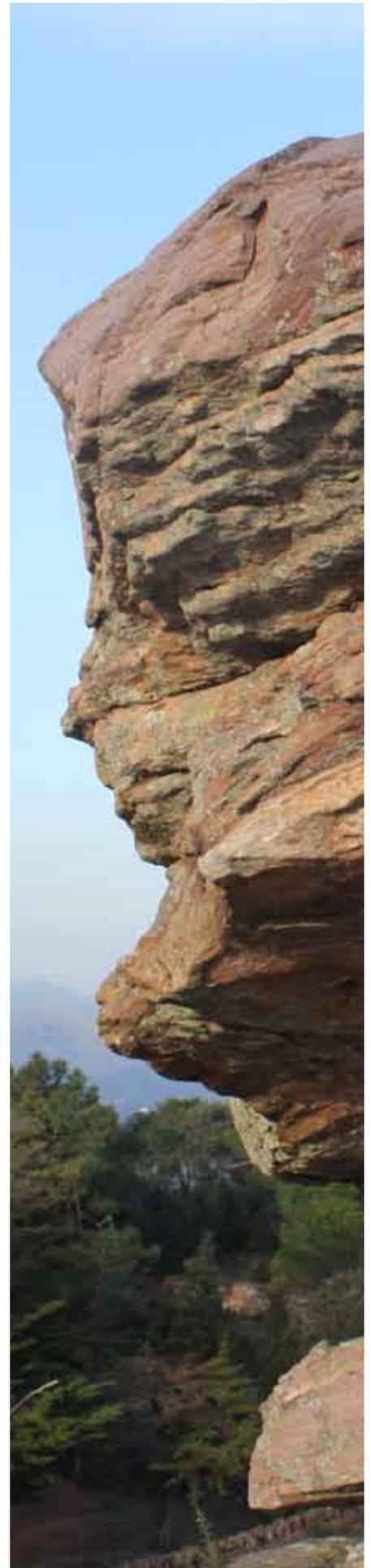
## descripción general del espacio

El Parque Natural de la Serra Calderona, con una extensión de 18.019 ha. distribuidas entre las comarcas del Alto Palancia, Camp de Morvedre y Camp de Túria, está constituido por una alineación montañosa de orientación NW-SE cuyas características geológicas, biológicas y culturales le han otorgado un interés ecológico y paisajístico excepcional.

Su abrupta orografía, coronada por el Montemayor (1.015 m.), el Gorgo (907 m.), Rebalsadors (802 m.), l'Oronet (742 m.) y el Garbí (601 m.), unida a la presencia de materiales tanto carbonatados como silíceos, le confieren una elevada diversidad de hábitats forestales y de matorral que favorecen la existencia de numerosas especies de flora y de fauna. Entre los hábitats y especies vegetales que caracterizan la Serra Calderona destacan dos hábitats considerados de conservación prioritaria por la Comisió Europea: zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodieteal, caracterizadas por su riqueza y variabilidad florísticas, con abundancia de endemismos del Mediterráneo occidental; y, por otro lado, los manantiales petrificantes constituidos por fuentes y roquedos en los que afloran aguas saturadas de carbonatos, colonizados por una vegetación rica en musgos. Junto a éstos, el alcornocal constituye uno de los hábitats más importantes debido tanto a su valor ecológico como a su vinculación con la cultura popular y los usos tradicionales de los recursos forestales que han caracterizado a las generaciones pasadas. Lamentablemente, la actividad humana y los incendios forestales han provocado una distribución dispersa del alcornocal y una disminución de la vegetación característica de la Serra Calderona, que ha quedado dominada por pinares, matorrales y herbazales. Sin embargo, la importancia de algunas de las especies presentes ha permitido la declaración de ocho microreservas de flora endémica o amenazada en las que destacan especies como *Centaurea saguntina*, la estepa *Tuberaria guttata* o el helecho *Ophioglossum lusitanicum* L.

La gran diversidad de ambientes que caracteriza este espacio natural contribuye a la existencia de una fauna muy diversa. Entre las especies que habitan esta Sierra, destacan rapaces como el águila perdicera (*Hieraaetus fasciatus*), el azor (*Accipiter gentilis*), el búho real (*Bubo bubo*) o el halcón peregrino (*Falco peregrinus*), mamíferos como el gato montés (*Felis sylvestris*) y reptiles como el galápago leproso (*Mauremys leprosa*) y el lagarto ocelado (*Lacerta lepida*).

El Parque Natural de la Serra Calderona ha sido testigo mudo del paso de las distintas civilizaciones que, al amparo de sus recursos naturales, han poblado su paisaje desde el Neolítico. Los numerosos hallazgos arqueológicos y el rico patrimonio arquitectónico, que salpican este espacio natural, dan testimonio de la historia y de la cultura tradicional que ha caracterizado y caracteriza esta sierra. Cabe destacar, en este sentido, los poblados íberos como el del Puntal dels Llops (Olocau), los numerosos restos de cerámica, los castillos como el de Serra, Olocau o Segart, así como los aljibes, carboneras y molinos, que han permanecido a lo largo del tiempo y forman parte de la identidad de la Serra Calderona.



Vistas desde el rodeno de Santa Inés.

## municipios del parque natural



El Parque Natural de la Sierra Calderona se extiende a lo largo de las comarcas del Camp de Morvedre, Camp del Túria y el Alto Palancia. Son 14 municipios de los cuales 12 se encuentran en la provincia de Valencia y los otros 2 pertenecen a la provincia de Castellón.

Los municipios que se encuentran dentro de los límites del PORN y el PRUG son, Altura, Segorbe, Albalat dels Tarongers, Algimia de Alfara, Gilet, Torres Torres, Sagunto, Segart, Estivella, Gátova, Marines, Náquera, Olocau y Serra. Cada uno de los municipios contribuye en diferente proporción en la superficie delimitada como parque natural (zona PRUG) y la superficie delimitada como zona de influencia (zona PORN).

Por comarcas, el Alto Palancia es aquella que tiene más superficie dentro de los límites del PORN (Gráfico 1), y el Camp del Túria es la comarca que contribuye con mayor superficie al PRUG (Gráfico 2).

Por municipios, Altura y Segorbe son los municipios que mayor superficie



Gráfico 1. Superficie PORN por comarcas (%)

Gráfico 2. Superficie PRUG por comarcas (%)

tienen en la zona de influencia, sumando entre los dos el 60% de la zona PORN. (Gráfica 3 y 4)

En cambio, si miramos los municipio con mayor superficie en zona PRUG, se trata de Serra con un 30%, le sigue Segorbe con un 17% y después Gátova y Altura con un 10% aproximadamente. Los otros 10 municipios que forman parte del parque natural suman aproximadamente el 33% restante de la superficie protegida.



Mapa del Parque Natural de la Serra Calderona y la zona de influencia.

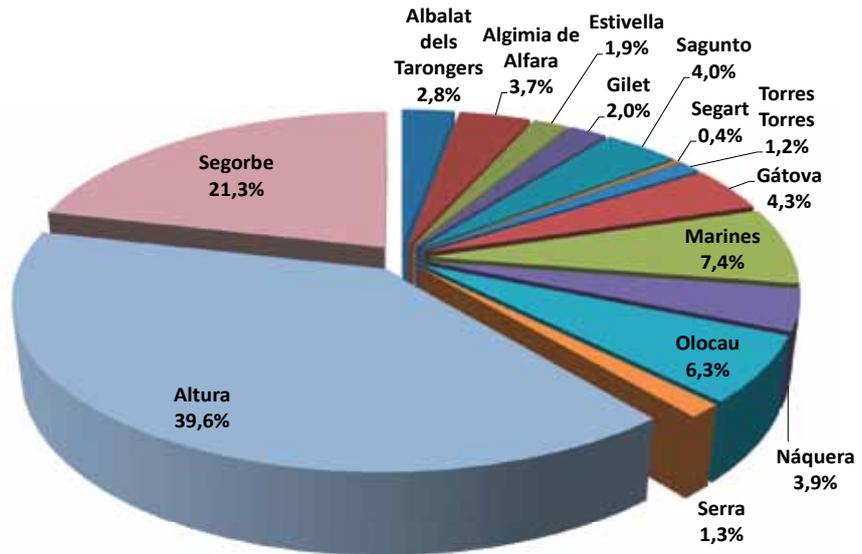


Gráfico 3. Superficie PORN por municipios (%)

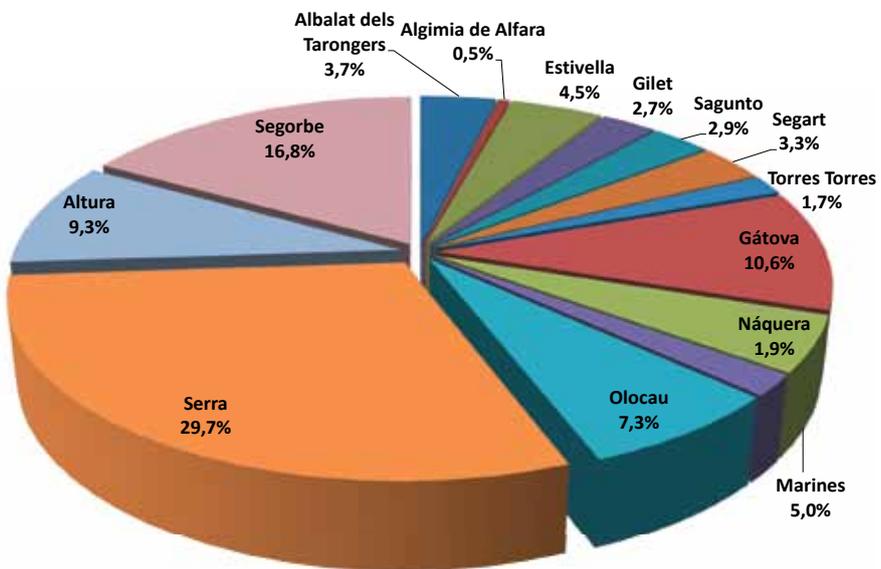
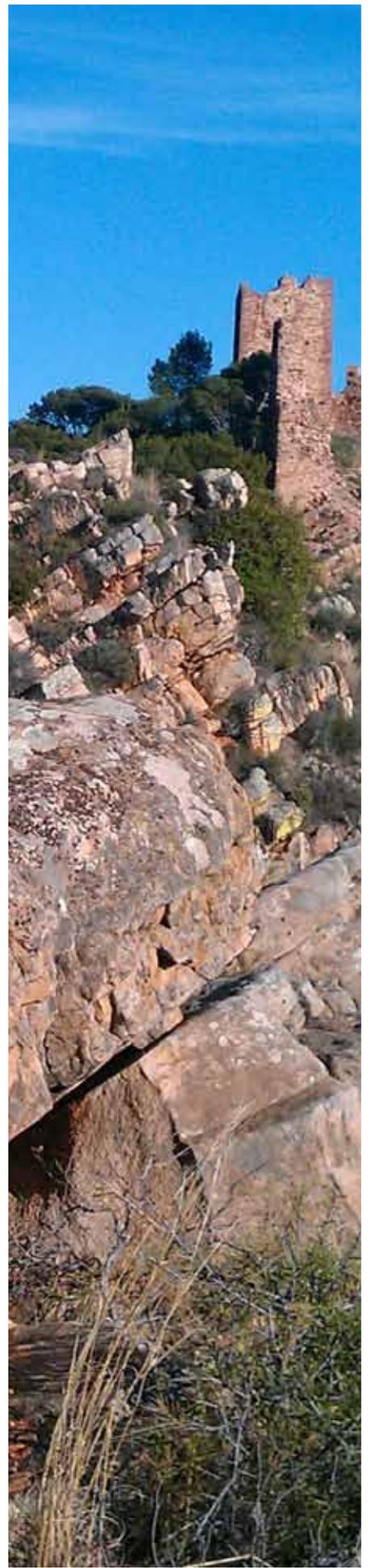


Gráfico 4. Superficie PRUG por municipios (%)

Por municipios, Altura y Segorbe son los municipios que mayor superficie tienen en la zona de influencia, sumando entre los dos el 60% de la zona PORN. (Gráfico 3 y Gráfico 4).

En cambio, si miramos los municipios con mayor superficie en zona PRUG, se trata de Serra con un 30%, le sigue Segorbe con un 17% y después Gátova y Altura con un 10% aproximadamente. Los otros 10 municipios que forman parte del parque natural suman aproximadamente el 33% restante de la superficie protegida.



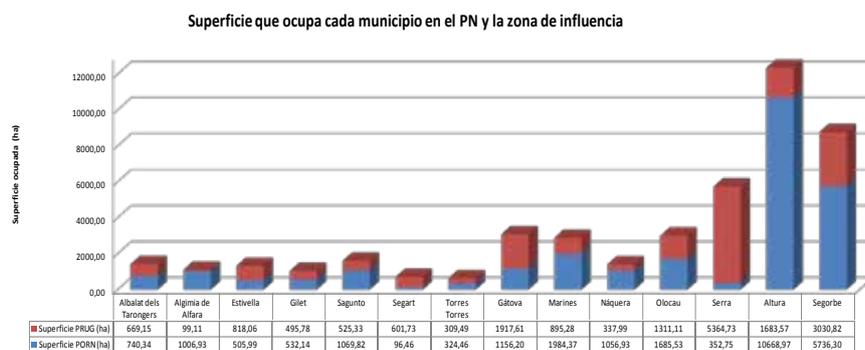


Gráfico 5. Superficie PORN y PRUG de cada municipio (ha).

La dinámica poblacional de los municipios del parque natural desde el año 2007 hasta el 2011 ha sido la siguiente.

Municipios	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2011	Incremento/ Descenso de la población (%)
Altura	3643	3784	3920	3924	0,10
Segorbe	8889	9131	9244	9326	0,89
Albalat dels Tarongers	1070	1121	1113	1147	3,05
Algimia de Alfara	1039	1078	1086	1049	-3,41
Gilet	2561	2725	2983	3248	8,88
Torres Torres	518	550	588	602	2,38
Sagunto	63359	65821	66070	65595	-0,72
Segart	139	140	134	173	29,10
Estivella	1252	1302	1352	1382	2,22
Gátova	466	478	448	460	2,68
Marines	1566	1688	1771	1832	3,44
Náquera	4814	5248	5680	5900	3,87
Olocau	1338	1415	1479	1517	2,57
Serra	2838	2990	3074	3349	8,95
<b>TOTAL</b>	<b>93492</b>	<b>97471</b>	<b>98942</b>	<b>99504</b>	<b>0,57</b>

Tabla 1. Evolución de la población en los municipios incluidos en el PORN y el Parc Natural de la Serra Calderona. Fuente: Instituto Valenciano de Estadística (IVE).

El seguimiento de la población (Tabla 1) refleja un incremento de la misma en doce de los catorce municipios incluidos en el PORN. El mayor incremento de la población se ha dado en el municipio de Segart con un 30%

Tabla resumen de la normativa que regula los usos y actividades en el ámbito del Parque Natural (zona PRUG) y en el ámbito de la zona de influencia (zona PORN).

Normativa	Fecha de declaración	Finalidad
DECRETO 77/2001, de 2 de abril, del Gobierno Valenciano, mediante el cual se aprueba el Plan de Ordenación de Recursos Naturales del Parque Natural Serra Calderona (PORN).	02/04/2001	Regular los usos, actividades e infraestructuras Establecer una zonificación en el ámbito del Plan de Ordenación de Recursos Naturales. Marcar las directrices y criterios para la posterior elaboración del Plan Rector de Uso y Gestión y todas aquellas actuaciones encaminadas al desarrollo de la Serra Calderona."
DECRETO 10/2002, de 15 de enero, del Gobierno Valenciano, de declaración del Parque Natural de la Serra Calderona.	15/01/2002	Definir y delimitar la zona protegida. Establecer el objeto y finalidad del Parque. Establecer los regímenes de gestión y protección. Definir los objetivos del Plan Rector de Uso y Gestión. Establecer los órganos de Gestión del Parque."
DECRETO 7/2006, de 13 de enero, del Consell de la Generalitat, por el que se modifica el anexo I del Decreto 77/2001, de 2 de abril, por el que se aprobó el PORN de la Serra Calderona.	13/01/2006	
DECRETO 46/2006, de 31 de marzo, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de la Sierra Calderona, publicado en D.O.G.V. nº 5233 del 4 de abril de 2006.	31/03/2006	Ordenar el uso público del espacio, tanto desde el punto de vista didáctico y naturalístico como recreativo y de esparcimiento. Favorecer la realización de actividades investigadoras de acuerdo con las necesidades existentes. Compatibilizar la conservación del medio con estas actividades en el marco de un desarrollo socioeconómico sostenible."
RESOLUCIÓN de 12 de junio de 2006, Conseller de Territorio y Vivienda, por el que se aprueba el plan de prevención de incendios del Parque Natural de la Serra Calderona, publicado en el D.O.G.V. nº 5301 de 12 de julio de 2006.	12/06/2006	Documento director en el cual se adaptan las directrices generales de prevención de incendios forestales a las características específicas de la Serra Calderona, teniendo como premisa fundamental el hacer compatible la necesaria protección y defensa frente a los incendios con la conservación y preservación de los valores ambientales del Parque.
ORDEN 10/2010, de 20 de mayo, de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, por la que se aprueba el Plan de Uso Público del Parque Natural de la Serra Calderona. [2010/6051]	20/05/2010	Ordenar el uso público bajo el principio de la conservación y uso sostenible. Garantizar la seguridad y satisfacción del visitante. Apoyar el desarrollo socioeconómico sostenible. Dar prioridad a la educación y sensibilización ambiental.

Tabla 2. Normativa que regula los usos y actividades en el ámbito del Parque Natural y su Zona de Influencia.

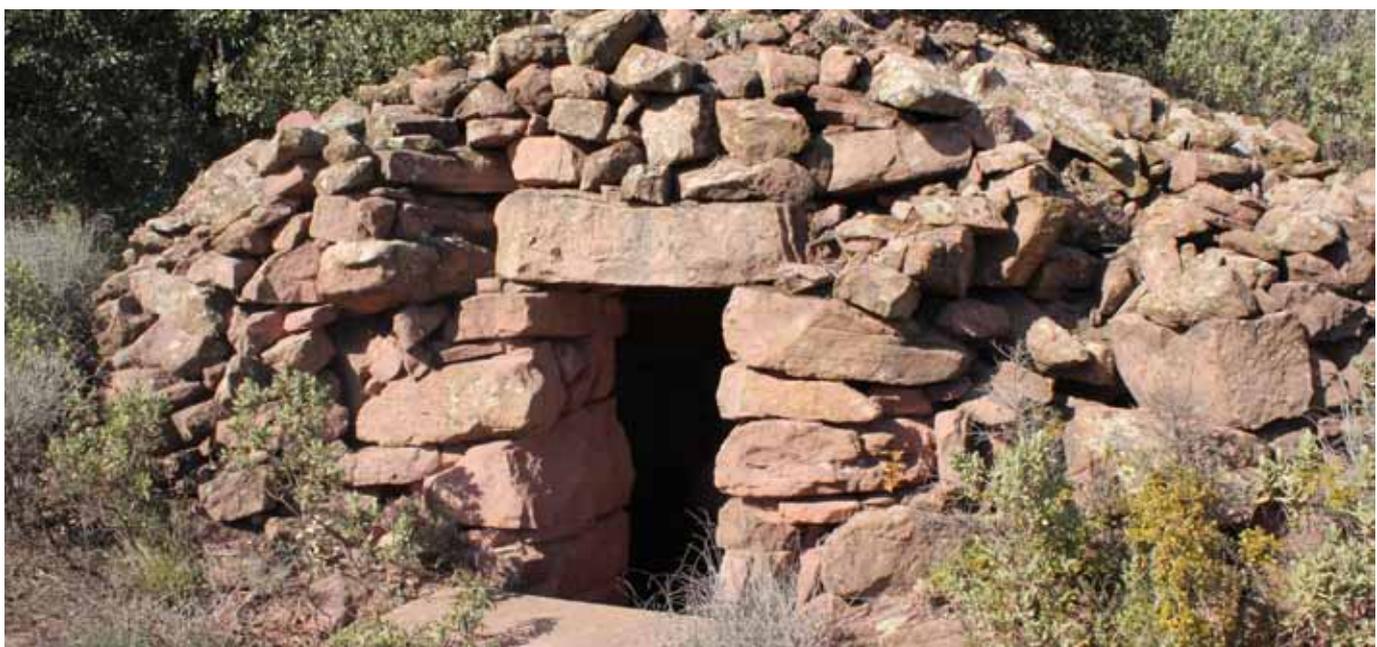
Normativas sectoriales
DECRETO 8/2008, de 25 de enero, del Consell, por el que se regula la circulación de vehículos por los terrenos forestales de la Comunitat Valenciana.
LEY 2/2006, de 5 de mayo, de Prevención de la Contaminación y Calidad Ambiental.
LEY 13/2004, de 27 de diciembre, de Caza de la Comunidad Valenciana.
LEY 4/2004, de 30 de junio, de Ordenación del Territorio y Protección del Paisaje.
LEY 14/2003, de 10 de abril, de Patrimonio de la Generalitat Valenciana.
DECRETO 98/1995, de 16 de mayo, por el que se aprueba el reglamento de la Ley 3/1993, de 9 de diciembre, Forestal de la Comunidad Valenciana.
LEY 3/1993, de 9 de diciembre, Forestal de la Comunidad Valenciana.

Tabla 3. Normativas sectoriales aplicables en el ámbito

figuras de protección

Figuras de Protección	Fecha de declaración	Municipios	Superficie (Ha)	Normativa
Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)	09/05/2000	Altura, Segorbe, Estivella, Segart, Gilet, Torres Torres, Algimia de Alfara, Albalat de Tarongers, Náquera, Serra, Olocau, Marines, Gátova y Sagunto	18.019 Ha	Las zonas de Especial Protección para las Aves (Z.E.P.A.) son espacios que forman parte de la Red Natura 2000, designados por los estados miembros según la Directiva 92/43/CEE denominada "Hábitats" y la Directiva de Aves Silvestres 79/409/CEE. La Serra Calderona es zona ZEPA desde mayo de 2000. La trasposición al ordenamiento jurídico español se realizó a través de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
Lugar de Interés Comunitario (LIC)	01/04/2001	Altura, Segorbe, Estivella, Segart, Gilet, Torres Torres, Algimia de Alfara, Albalat de Tarongers, Náquera, Serra, Olocau, Marines, Gátova y Sagunto	18.019 Ha	Mediante la Directiva 92/43/CEE denominada "Hábitats", los estados miembros se comprometen a preservar los hábitats de interés comunitario que, estando reconocidos como Lugares de Interés Comunitario (L.I.C.), forman parte de la Red Natura 2000. La Serra Calderona está considerada como LIC desde abril de 2001. (Acuerdo del Consell de 10 de julio de 2001). La trasposición al ordenamiento jurídico español se realizó a través de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
Parc Natural de la Serra Calderona	15/01/2002	Altura, Segorbe, Estivella, Segart, Gilet, Torres Torres, Algimia de Alfara, Albalat de Tarongers, Náquera, Serra, Olocau, Marines, Gátova y Sagunto	18.019 Ha	DECRETO 10/2002, de 15 de enero, del Gobierno Valenciano, de declaración del Parque Natural de la Serra Calderona.
Zonas Húmedas	10/10/2002	Segorbe	15,18 Ha	Acuerdo de 10 de septiembre de 2002, del Gobierno Valenciano, de aprobación del Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana, (DOGV núm.4.336 de fecha 16.09.2002). En el ámbito del Parque Natural encontramos una zona catalogada: Las Lagunas de Segorbe (Castellón).

Tabla 4. Figuras de Protección del Parque Natural de la Sierra Calderona.



Aljibe próximo al pico del Gorgo.

Microrreservas de Flora				
Microrreservas vegetales				DECRETO 218/1994, de 17 de octubre, del Gobierno Valenciano (DOGV núm. 2.379, de 3 de noviembre de 1994), por el que se crea la figura de protección de especies vegetales denominada microrreserva vegetal.
Barranc del Saragatillo	04/05/1999	Serra	9,9 Ha	ORDEN de 4 de mayo de 1999, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 33 microrreservas vegetales en la provincia de Alicante y 29 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia. (DOGV nº 3.505 de 28.05.99)
El Picayo	04/05/1999	Sagunto	0,3 Ha	ORDEN de 4 de mayo de 1999, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 33 microrreservas vegetales en la provincia de Alicante y 29 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia. (DOGV nº 3.505 de 28.05.99)
Puntal de l'Abella	04/05/1999	Estivella	0,9 Ha	ORDEN de 4 de mayo de 1999, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 33 microrreservas vegetales en la provincia de Alicante y 29 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia. (DOGV nº 3.505 de 28.05.99)
Puntal de Navarrete	06/11/2000	Altura	10,2 Ha	ORDEN de 6 de noviembre de 2000, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 22 microrreservas vegetales en la provincia de Castellón. (DOGV 3.930 de 01.02.01)
Muntanya del Cavall	22/10/2002	Albalat dels Tarongers	4,2 Ha	ORDEN de 22 de octubre de 2002, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 22 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia. (DOGV nº 4.390 de 02.12.02)
Penyes Altes	24/10/2003	Serra	5,3 Ha	ORDEN de 24 de octubre de 2003, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se declaran 12 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia. (DOGV nº 4.630 de 14.11.03)
Castell de Serra	17/07/2006	Serra	2,3 Ha	ORDEN de 17 de julio de 2006, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se declaran 16 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia. (DOGV nº 5.343 de 11.09.06)
Tancat de Portaceli	17/07/2006	Serra	2,7 Ha	ORDEN de 17 de julio de 2006, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se declaran 16 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia. (DOGV nº 5.343 de 11.09.06)

Tabla 5. Microrreservas de Flora en el Parque Natural de la Serra Calderona.

Árboles Monumentales			
Llidoner de la Cova Santa	19/05/2006	Altura	LEY 4/2006, de 19 de mayo, de la Generalitat, de Patrimonio Arbóreo Monumental de la Comunidad Valenciana. (D.O.G.V. nº 5.265 de 24.05.2006)
El Pí de la Bassa	20/05/2006	Serra	LEY 4/2006, de 19 de mayo, de la Generalitat, de Patrimonio Arbóreo Monumental de la Comunidad Valenciana. (D.O.G.V. nº 5.265 de 24.05.2006)
Olivera Morruda	21/05/2006	Segorbe	LEY 4/2006, de 19 de mayo, de la Generalitat, de Patrimonio Arbóreo Monumental de la Comunidad Valenciana. (D.O.G.V. nº 5.265 de 24.05.2006)

Tabla 6. Árboles Monumentales en el Parque Natural de la Sierra Calderona.

Bienes de Interés Cultural (BICs)			
Bienes de Interés Cultural (BICs)	11/06/1998		LEY 4/1998, de 11 de junio, de la Generalitat Valenciana Patrimonio Histórico-Artístico. Normas reguladoras del patrimonio cultural valenciano. (D.O.G.V. nº 3267 de 18.06.1998)

Tabla 7. Ley por la que se regula el patrimonio cultural valenciano.

Cuevas			
Cova Santa	12/05/2006	Altura	DECRETO 65/2006, de 12 de mayo, del Consell, por el que se desarrolla el régimen de protección de las cuevas y se aprueba el Catálogo de Cuevas de la Comunitat Valenciana. (D.O.G.V. nº 5.261 de 18.05.06)
Sima del Puntal de Mateu	12/05/2006	Náquera	DECRETO 65/2006, de 12 de mayo, del Consell, por el que se desarrolla el régimen de protección de las cuevas y se aprueba el Catálogo de Cuevas de la Comunitat Valenciana. (D.O.G.V. nº 5.261 de 18.05.06)
Cova del Cavall	12/05/2006	Olocau	DECRETO 65/2006, de 12 de mayo, del Consell, por el que se desarrolla el régimen de protección de las cuevas y se aprueba el Catálogo de Cuevas de la Comunitat Valenciana. (D.O.G.V. nº 5.261 de 18.05.06)
Cova del Alt del Pi	12/05/2006	Serra	DECRETO 65/2006, de 12 de mayo, del Consell, por el que se desarrolla el régimen de protección de las cuevas y se aprueba el Catálogo de Cuevas de la Comunitat Valenciana. (D.O.G.V. nº 5.261 de 18.05.06)
Cova Soterranya	12/05/2006	Serra	DECRETO 65/2006, de 12 de mayo, del Consell, por el que se desarrolla el régimen de protección de las cuevas y se aprueba el Catálogo de Cuevas de la Comunitat Valenciana. (D.O.G.V. nº 5.261 de 18.05.06)

Tabla 8. Cuevas del Parque Natural de la Sierra Calderona, incluidas en el Catálogo de Cuevas de la Comunidad Valenciana



Vista de la Cartuja de Porta Coeli.

## organigrama de los Servicios Centrales de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente.

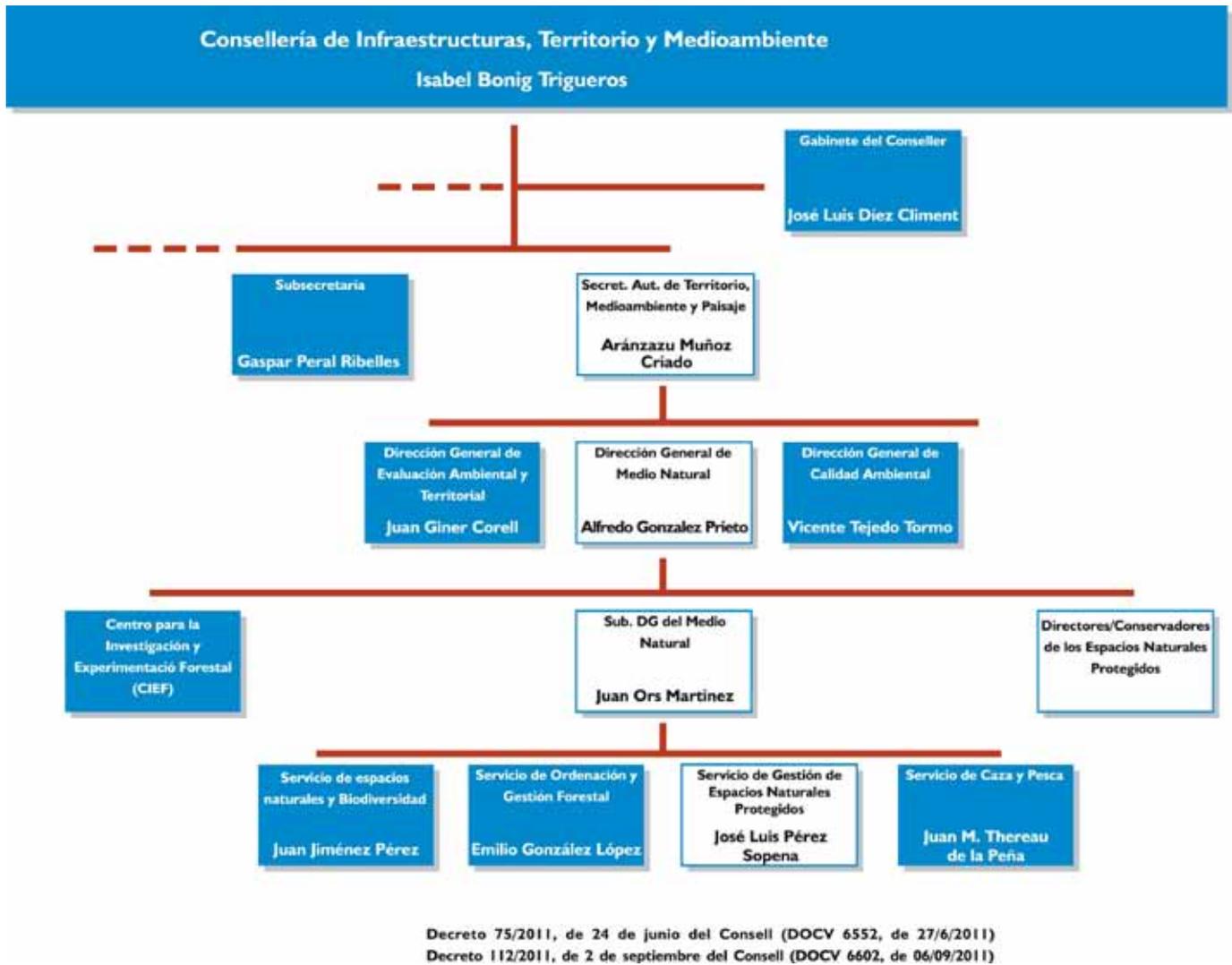


Gráfico 6. Organigrama de los Servicios Centrales de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente.

## personal del Parque Natural de la Sierra Calderona

- Dinamizador el Parque Natural
- Equipo Técnico: el equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos está compuesto por 3 técnicos.
- Brigadas de Mantenimiento y Conservación: cada una de las 2 brigadas está compuesta por 1 capataz y 3 peones cualificados.

## composición de la Junta Rectora

La Junta Rectora desempeña una importante función al permitir la participación de colectivos e intereses sociales y económicos afectados por la figura de protección establecida y la existencia de un foro para la discusión, colaboración y asesoramiento en la gestión del Parque.

Capítulo II. Artículo 4.- Según lo dispuesto en Art. 6 del DECRETO 10/2002 de declaración del Parque Natural de la Sierra Calderona la Junta Rectora estará compuesta por:

- a) El Presidente de la Junta. (Sr. Alcalde del Ayuntamiento de Segorbe).
- b) El Director-Conservador del Parque Natural, que actuará como Secretario de la Junta Rectora.

### Un representante de cada una de estas administraciones públicas:

- c) Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.
- d) Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- e) Consellería de Cultura, Educación y Deporte.
- f) Consellería de Infraestructura y Transporte.
- g) Agencia Valenciana del Turisme.
- h) Confederación Hidrográfica del Júcar.
- i) Diputación Provincial de Castellón.
- j) Diputación Provincial de Valencia.
- k) Un representante de cada una de las catorce Corporaciones Locales cuyo municipio está incluido territorialmente por el Parque Natural.

### Representantes de cada uno de estos colectivos:

- l) Dos representantes de las asociaciones profesionales de agricultores.  
AVA-ASAJA-Unió de Llauradors i Ramaders
- m) Un representante de propietarios de terrenos o derechos forestales.  
Asociación de Propietarios y derechos agrícolas, ganaderos y forestales de la S. Calderona
- n) Un representante de propietarios de terrenos o derechos agrícolas y/o ganaderos.  
Asociación de Propietarios y derechos agrícolas, ganaderos y forestales de la Sierra Calderona.
- o) Un representante, con carácter rotatorio bianual, de las asociaciones de cazadores de los municipios del Parque Natural. Asociación Cazadores de la Sierra Calderona.
- p) Un representante, con carácter rotatorio bianual, de las Universidades de la Comunidad Valenciana. Universidad de Valencia.
- q) Un representante, con carácter rotatorio bianual, de las asociaciones relacionadas con el estudio y la conservación de los valores naturales y culturales de la Sierra Calderona. Grup d'Estudis del Camp de Morvedre.
- r) Un representante, con carácter rotatorio bianual, de las entidades excursionistas con fines lúdico-deportivos en la naturaleza que desarrollen actividades relacionadas con la Sierra Calderona. Centro Excursionista de Valencia.



Img. 1. Detalle de abeja libando del cantueso.





# objectivos





La Oficina de gestión tiene en cuenta en todos sus planteamientos los objetivos generales del PRUG, impregnando en sus programas y proyectos la filosofía que estos transmiten. Durante el año 2011 se ha progresado en los siguientes objetivos del PRUG a largo, medio y corto plazo, sin dejar de tener en cuenta los demás que se irán planteando conforme la dinámica de trabajo se desarrolle.

a) Proteger y conservar el patrimonio natural en especial los ecosistemas de singular valor natural y las especies que se encuentran actualmente en peligro de extinción o protegidas en el ámbito de la Comunidad Valenciana.

b) Proteger y conservar el patrimonio cultural de la Sierra, con especial atención a los elementos arqueológicos, arquitectónicos y etnológicos, y aquellas características, estructuras o bienes que resulten de los asentamientos rurales en los últimos siglos.

d) Promover la restauración de los ecosistemas degradados, en especial los afectados por procesos erosivos o implantación de infraestructuras.

e) Establecer medidas directas para la conservación, regeneración, mejora, difusión y puesta en valor de los elementos y conjuntos de interés natural y cultural.

f) Mejorar los recursos humanos y materiales del Parque, con objeto de garantizar la conservación de los recursos naturales y culturales del mismo, potenciando además el desarrollo social y económico de los municipios que lo integran, siempre bajo criterios de sostenibilidad ambiental

g) Fomentar programas de actuación en materia de uso público de los recursos naturales y culturales y turismo sostenible, incluyendo en ello el estudio, la investigación aplicada, la enseñanza y el disfrute ordenado de los mismos, compatibilizando el uso social, recreativo y cultural del Parque Natural con el mantenimiento de sus valores naturales.

h) Promover y fomentar el voluntariado ambiental y cultural en la Sierra Calderona, prestando especial atención los grupos de asociaciones y voluntarios locales.

k) Minimizar o reducir los impactos ambientales derivados de la presencia de elementos antrópicos, las transformaciones agrícolas, el vertido de sustancias contaminantes, la explotación desordenada de los recursos hídricos, el vertido de residuos sólidos e inertes, el deterioro del paisaje, o cualquier otra actuación que genere una degradación del medio biótico, abiótico, perceptual, cultural, económico o social.

l) Analizar la presencia de riesgos naturales potencialmente dañinos y sus posibles efectos adversos, estableciendo medidas y actuaciones para su minimización y/o corrección.

q) Mejorar el material y estrategias de divulgación de los valores y recursos del Parque, con objeto de atraer visitantes y favorecer el desarrollo económico local.



# plan de vigilancia de incendios forestales

**“unidades móviles de  
prevención”**

**“observatorios  
forestales”**

**“incendios forestales  
en el ambito del  
parque natural  
durante el año 2011”**



Los recursos que hay destinados a vigilancia y prevención de incendios forestales por parte de la Conselleria de Governación, en el entorno del Parque Natural de la Sierra Calderona, son los siguientes:

### unidades móviles de prevención

Dos unidades de prevención de Incendios forestales:

- UP V-205
- UP V-206

También en días alternos (4 días por semana aproximadamente), actúan las Unidades de prevención Polivalentes (con voluntarios forestales) y la Unidad de Prevención motorizada.

- UPP V-602
- UPM V-702

### observatorios forestales

Los observatorios forestales que se encuentran actualmente operativos en el ámbito del parque natural son los siguientes:

- Alto del Pino (Serra): operativo de enero - noviembre.  
Duración de la jornada laboral 9:15 h/día.
- El Picayo (Algimia de Alfara): operativo de junio - septiembre,  
Duración de la jornada laboral 9:15 h/día.

### incendios forestales en el ámbito del parque natural durante el año 2011

Fecha	Municipio	Sup	Causa	Paraje
07/06/2011	Serra	0	Rayo	Aljepsar
17/09/2011	Serra	0,01	Negligencia	Bco Pedralvilla
22/09/2011	Náquera	0,05	Intencionado	Bco Cabes Bort
24/07/2011	Albalat dels Tarongers	0,2	Rayo	Corral Blanco
01/03/2011	Olocau	0,15	Negligencia	El Arenal
08/04/2011	Altura	0,5	Negligencia	Rambla Los Curros
13/05/2011	Segorbe	0,02	Negligencia	50 caños
03/07/2011	Sagunto	0	Rayo	Povichol

Tabla 9. Relación de incendios forestales ocurridos durante 2011 en el ámbito del parque natural.

A lo largo de 2011 se han producido 8 incendios que han quemado un total de 0.63 ha. Esto representan un 55.3 % menos que la superficie quemada en 2010.

De los incendios producidos el término municipal más afectado ha sido Altura (Gráfico 7) y las causas que han provocado el 73.1% de la superficie quemada ha sido la "negligencia"(Gráfico 8).

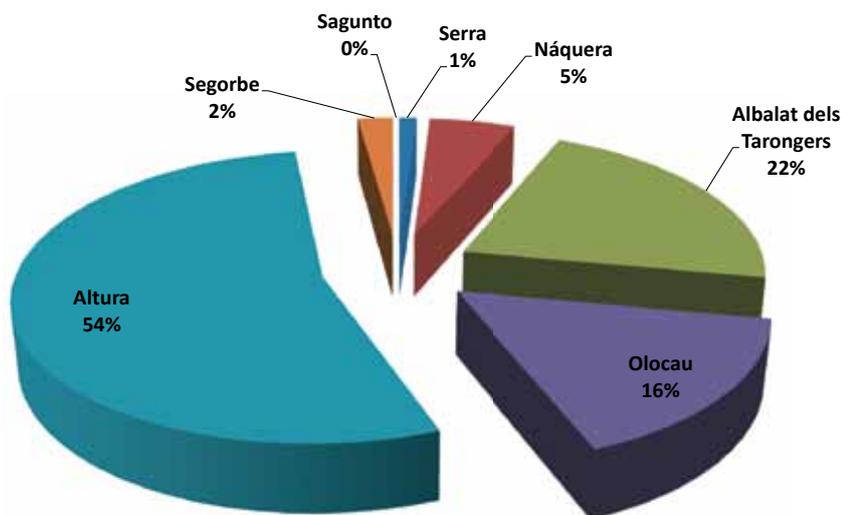


Gráfico 7. Superficie quemada por municipios (%).

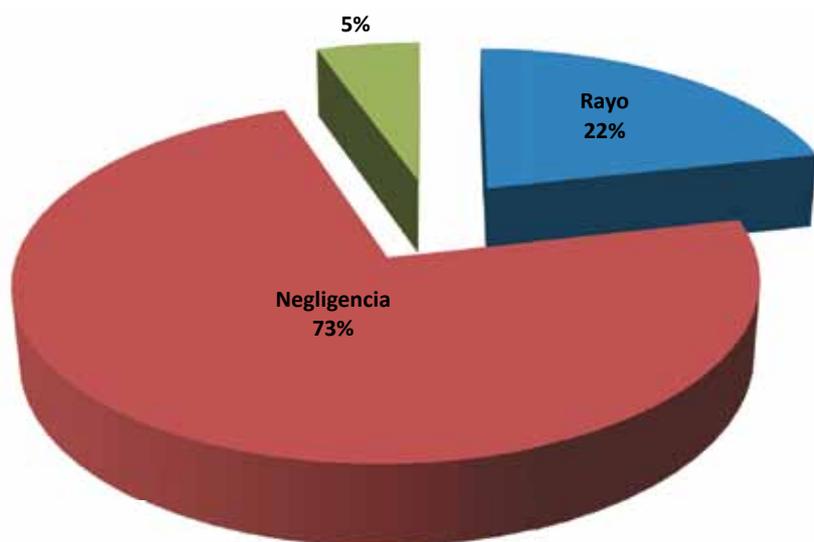


Gráfico 8. Superficie quemada según el origen de los incendios (%).

**“limpieza y  
mantenimiento de  
fajas auxiliares”**

**plan de prevención de incendios forestales**





## limpieza y mantenimiento de fajas auxiliares

### brigadas forestales de Diputación de Valencia

La Diputación de Valencia cuenta con 5 brigadas forestales en el ámbito del parque natural que se encuentran en Gátova, Marines, Olocau, Serra y Segart. Estas brigadas están compuestas por 7 brigadistas cada una y están contratados durante los 12 meses del año.

La inversión de la Diputación de Valencia en 2010 con las 5 brigadas forestales ha sido de 967.306,15 €.

Cada brigada está dotada de vehículo para el transporte del personal y de la dotación de los equipos unitarios de protección individuales, emisoras, herramientas, etc.

El trabajo que realizan los brigadistas va en dos líneas de actuación, por un lado de lucha indirecta y prevención ante el riesgo de posibles incendios forestales. En este sentido las tareas que desempeñan son:

- Las patrullas de vigilancia de los brigadistas.
- Limpieza y mantenimiento de fajas auxiliares, cunetas, caminos, corta fuegos, poda y desbroces selectivos, ..., por medio de las labores silvícolas diarias.
- Creación de accesos para la posible limpieza y mantenimiento del monte.
- Eliminación de los residuos vegetales generados en dichas labores preventivas mediante la trituración de los restos con maquinaria adecuada y conversión en biomasa vegetal.

La otra línea de trabajo es la lucha directa e intervención de las brigadas de Diputación contra el incendio forestal según el protocolo de actuación y las normas establecidas con la Generalitat Valenciana.

En el Pleno que tuvo lugar en diciembre de 2011 se aprobó impulsar un plan especial de actuación en el que las Brigadas Forestales, anteriormente asignadas a los municipios, pasarán a formar parte de las 101 brigadas que actuarán en cualquier área/ zona donde sean necesarias tanto en la lucha preventiva como en la lucha directa.

## brigadas de conservación y mantenimiento del parque natural

Uno de los trabajos que realizan las brigadas del parque natural es el mantenimiento de fajas auxiliares, cunetas, podas de altura, klareos, mediante tratamientos silvícolas selectivos.

En 2011 las pistas en las que se ha actuado han sido las siguientes:

- Font de la Gota (Serra)  
Tratamiento selectivo de la vegetación a ambos lados de la pista en los tramos anterior y posterior a la font de la Gota.
- Barraix (Estivella)  
Desbroce en fajas de pista forestal.
- Las Rosas (Serra)  
Desbroces selectivos en fajas laterales de la pista que sale desde el mirador de l'Abella a Las Rosas.
- Barranc de Deula (Serra)  
Desbroce y poda de pimpollar de regeneración en las fajas de la pista forestal del Barranc de Deula.
- Sinainas (Segorbe)  
Desbroce de vegetación creando una pequeña faja en ambos lados de la pista forestal. Aclarar pinos de regeneración postincendio.
- El Morró/ Xocainet (Albalat dels Tarongers)  
Desbroce de matorral y poda de altura en pinos en las fajas de la pista forestal de la pista que conduce al Morró.
- Font de Potrillos (Serra)  
Desbroce de las fajas y cunetas de la pista que va hacia la Font de Potrillos.



Tratamiento en las fajas auxiliares de la pista de Potrillos (Serra).



Limpieza de los aliviaderos de agua en la pista de la Font del Poll (Serra).



# planificación y gestión para la conservación

**“conservación de  
flora”**

**“conservación de  
fauna”**

**“conservación de  
hábitats”**

**“adquisición y mejora  
del conocimiento”**



## conservación de flora



### eliminación de especies exóticas

Desde el parque natural se han llevado a cabo algunas actuaciones de eliminación de especies alóctonas invasoras con objeto de reducir los focos de dispersión y evitar posibles daños a usuarios tanto en las áreas de uso público como en los márgenes de los caminos y accesos de titularidad pública o municipal.

En 2011 las brigadas del parque natural han realizado las siguientes actuaciones:

- Masía de Tristán, Segorbe: eliminación de chumberas (*Opuntia sp*) y pitera (*Agave americana*) junto a la Masía de Tristán.
- Fuente de Potrillos, Serra: eliminación de 7 piteras (*Agave americana*) en las inmediaciones de la fuente
- Font de la Miseria, Serra: en la pista de acceso a la font de la Miseria se eliminaron en el margen derecho de la pista un grupo de 6 piteras (*Agave americana*).



Eliminación de *Agave americana* en la pista de la Miseria (Serra).

### microrreservas de flora

Las brigadas de biodiversidad de la provincia de Valencia cuentan actualmente con dos equipos de cuatro personas cada una. Los trabajos realizados por estas brigadas en el Parque Natural de la Sierra Calderona son los siguientes:

- Microrreserva de Flora de "Penyes Altes" (Serra)
  - Durante 5 jornadas la brigada realizó tareas de desbroce en el interior de la microrreserva, desbrozando un total de 1400 m<sup>2</sup> de aliagas (*Ulex parviflorus*).
  - En la periferia de la microrreserva se eliminó 1 m<sup>3</sup> de piteras (*Agave americana*).

## conservación de fauna

### seguimiento de fauna atropellada

Las Brigadas de Mantenimiento y Conservación del Parque Natural colaboraron en el reconocimiento de varios sectores de la carretera CV-25 (Olocau - Gágova) para identificar e inventariar especies atropelladas. Se emplearon 20 horas en el reconocimiento de la carretera en ambos sentidos.

Tras el reconocimiento no se detectó ningún animal atropellado.

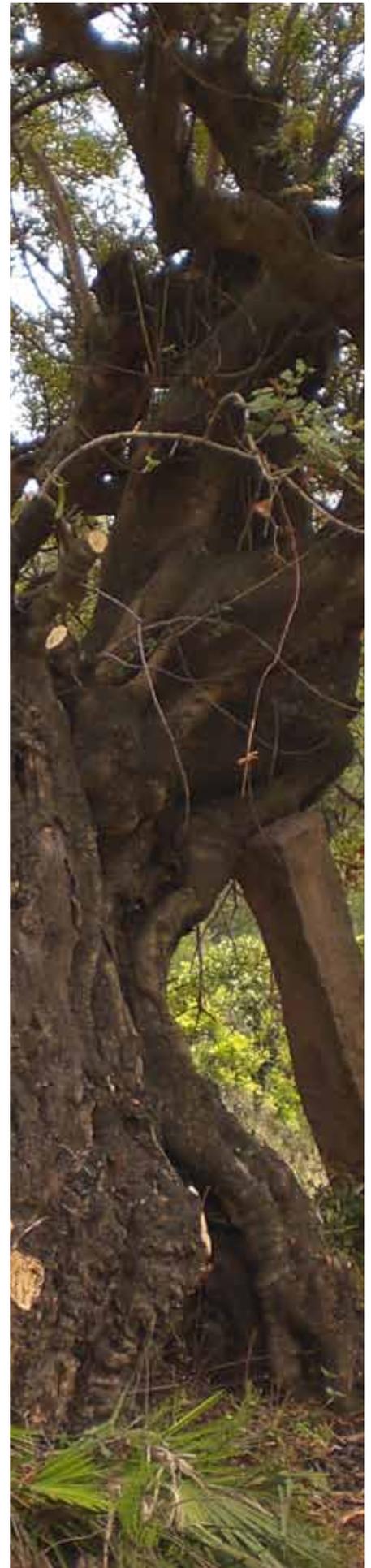
## conservación de hábitats

### actuación de mejora de "les Macollaes" de Olocau

En el municipio de Olocau, concretamente en las inmediaciones del Carraixet, la Brigada de Mantenimiento y Conservación ejecutó unos trabajos de mejora y consolidación de ejemplares centenarios en algarrobos mediante podas y desbroces. Este conjunto de árboles fue valorado e identificado uno a uno para una actuación de puesta en valor en colaboración con el ayuntamiento y Ferrán Zurriaga, Cronista de la Villa de Olocau.



Brigada del PN realizando los trabajos de mejora en les Macollaes d'Olocau.



Detalle de uno de los algarrobos de les Macollaes d'Olocau.

## adquisición y mejora del conocimiento

### líneas de investigación

#### proyecto de estudio de restauración de zonas degradadas con predominio del alcornoque

El proyecto iniciado a finales de 2010 en colaboración con el CIEF (Centro de Investigación y Experimentación Forestal), Banco de Semillas de la Consellería y CEAM (Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo) se ha continuado en 2011 con las siguientes actuaciones:

- Se instalaron por parte de las brigadas del parque natural un pluviómetro en cada una de las parcelas.
- Toma periódica de los datos registrados por los pluviómetros.
- Refuerzo de los protectores con varas de hierro, al haber sido tumbados por los jabalíes.
- En junio de 2011, el CIEF y CEAM, una vez seleccionados los individuos a medir procedieron a la toma de datos de humedad relativa del suelo, intercambio de gases (fotosíntesis, transpiración y conductancia estomática) y parámetros de la fluorescencia, en cada uno de los individuos seleccionados.



Colocación de los pluviómetros en las parcelas experimentales.

En 2012, siempre y cuando las circunstancias económicas lo permitan, se realizará el análisis de los resultados y en base a estos de manera conjunta entre las tres entidades se elaborará una propuesta final para poder plantear futuras actuaciones de mayor alcance en el espacio natural protegido.



Refuerzo de los protectores con varas de hierro para evitar que los tumben los jabalíes.

## seguimiento de fauna

Durante 2011 el Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad ha realizado las siguientes actuaciones de seguimiento de Fauna amenazada (Decreto 32/2004) en el Parque Natural de la Sierra Calderona.

Además de las especies incluidas en el catálogo de especies de fauna amenazada (Decreto 32/2004) se ha realizado el seguimiento de otras que nidifican o crían en los mismos lugares o similares y cuyo seguimiento no supone un incremento del esfuerzo realizado

## seguimiento de rapaces

Los censos de las grandes águilas rupícolas se realizan explorando el territorio para la localización de los ejemplares y de sus nidos durante los meses desde enero hasta junio aproximadamente. Los censos de aves rapaces rupícolas fueron realizados por los Agentes Medioambientales de la zona.

De las 4 parejas de águila perdicera presentes en el ámbito del parque natural en 2011 únicamente 3 han criado en total cinco pollos que vuelan. La pareja que no ha criado este año tampoco ha ocupado el territorio.

Tal y como viene siendo habitual en los últimos años, en 2011 no se ha registrado ninguna pareja de Águila real (*Aquila chrysaetos*).



Águila culebrera europea sobre volando el valle de Lullen.

### seguimiento de quirópteros

Los censos de colonias de murciélagos se realizaron en las entradas de las cavidades mediante método de grabación de vídeo con luz infrarroja y detector de ultrasonidos (RODRIGUES & PALMEIRIM 1994). Para iluminar la entrada de los refugios se utilizó un foco halógeno, la filmación se realizó con una cámara sensible a la luz infrarroja y los sonidos se grabaron a través de un detector de ultrasonidos provisto de sistema de división de frecuencias (1/10). Las filmaciones se realizaban al anochecer comenzando en el momento que sale el primer murciélago y con una duración de 60 minutos. Los trabajos de censo de las colonias de murciélagos fueron coordinados a través del Equipo de Seguimiento de Fauna Amenazada.

Los censos se han realizado en la Cova Soterranya (Serra) y en el Puntal de Mateu (Náquera).

Nombre común	Nombre científico	Catálogo de Fauna Amenazada	Cova Soterranya (30/06/2011)	Puntal de Mateu (08/06/2011)
Murciélago grande de herradura	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Vulnerable	253	0
Murciélago mediterráneo de herradura	<i>Rhinolophus euryale</i>	Vulnerable	4	0
Murciélago ratonero grande	<i>Myotis myotis</i>	Vulnerable	1	420
Murciélago ratonero patudo	<i>Myotis capaccinii</i>	Peligro de Extinción	0	223
Murciélago ratonero pardo	<i>Myotis emarginatus</i>	Vulnerable	87	0
Murciélago de cueva	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Vulnerable	600	428
Murciélago ratonero gris	<i>Myotis sclalerae</i>	No catalogada	4	0
<b>Total</b>			<b>949</b>	<b>1071</b>

Tabla 10. Censo de las colonias de murciélagos en la "Cova Soterranya" y en el "Puntal de Mateu".







## planificación para la integración en el entorno social

**“programa de comunicación y divulgación”**

**“programa de educación ambiental”**

**“programa de interpretación del patrimonio”**

**“programa de voluntariado”**

**“programa de gestión participada”**

**“programa de planificación y gestión del uso público”**



## programa de comunicación y divulgación

El Programa de Comunicación y Divulgación aborda todos aquellos aspectos relacionados con la transmisión de información a los visitantes, con los medios de comunicación entre el parque y los usuarios, y con la promoción del espacio natural. Uno de nuestros principales objetivos es mejorar y mantener los canales de información y comunicación ya implantados por el equipo técnico del parque para llegar a todos los usuarios y con preferencia hacia su población local.

### campañas específicas

#### proyecto de promoción turística de los municipios

Durante 2011 se han diseñado 9 encabezamientos que acompañan el correo electrónico que se envían desde la oficina de gestión con los que se pone en valor cuestiones relevantes del patrimonio natural y cultural.



Entre los participantes de las actividades, voluntarios, administraciones y demás se han enviado aproximadamente 2700 correos electrónicos.



### exposiciones

#### la Universitat de València i els seus entorns naturals: El Parc Natural de la Serra Calderona

La Universidad de Valencia a través del Vicerrectorado de Participación y Proyección Territorial, ha elaborado una exposición compuesta por 21 paneles realizados por el personal docente e investigadores de la Universidad, así como los Técnicos del Parque Natural de la Sierra Calderona.

Se trata de una obra multidisciplinar en el que se destacan los valores geológicos, hidrológicos, faunísticos y botánicos así como otros aspectos histórico culturales y sociales de la sierra calderona.

La exposición se inauguró en Segorbe a finales de diciembre de 2011 y se exhibirá en los diferentes municipios del parque a lo largo de 2012 .



## publicaciones

### publicaciones impresas

- Memoria de Gestión 2010
- 400 carteles para la difusión de las 10 actividades que se han realizado en los diferentes programas y que se han distribuido en todos .
- 2 artículos de la revista semestral del Colegio de Odontólogos.
- Cuaderno de campo: "De Marines el Vell a Olocau passant pel Mas de l'Olla".

### página Web

Durante 2011 la página Web del parque natural ha recibido un total de 112.842 visitas, esto supone un aumento del 295% más que en el año 2010.

La sección que más visitas ha recibido ha sido "Planea tu visita" con un 58% del total de visitas y dentro de este apartado "Rutas y senderos" suponen un 22%.

En cuanto al número de visitas recibidas en función del idioma escogido 78.150 visitas han sido en castellano y 35.850 en valenciano.

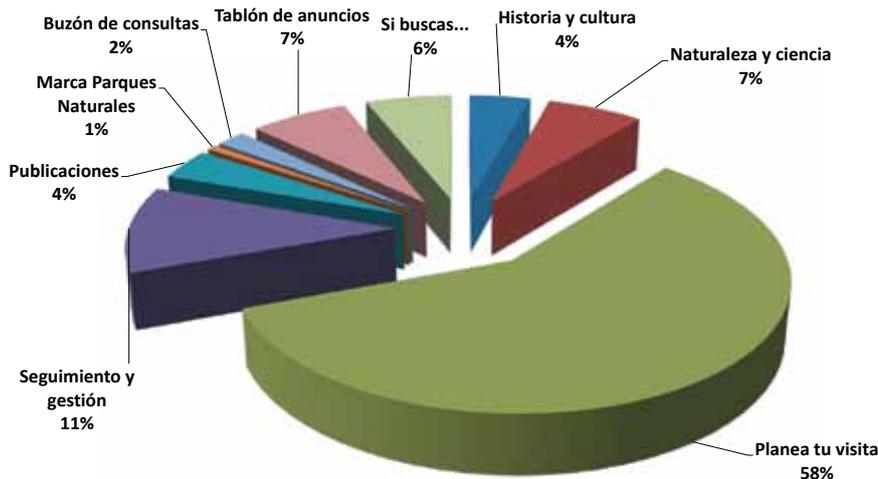
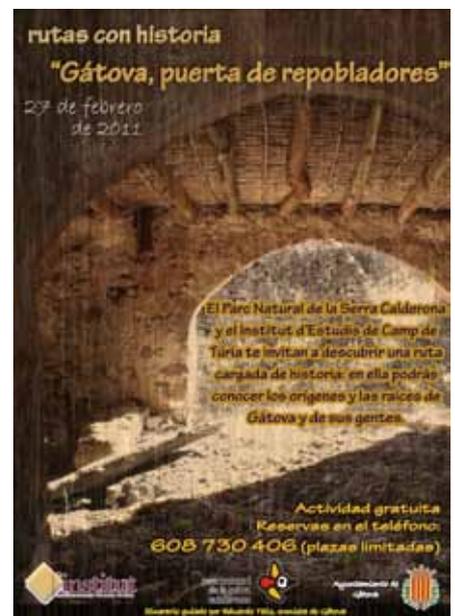
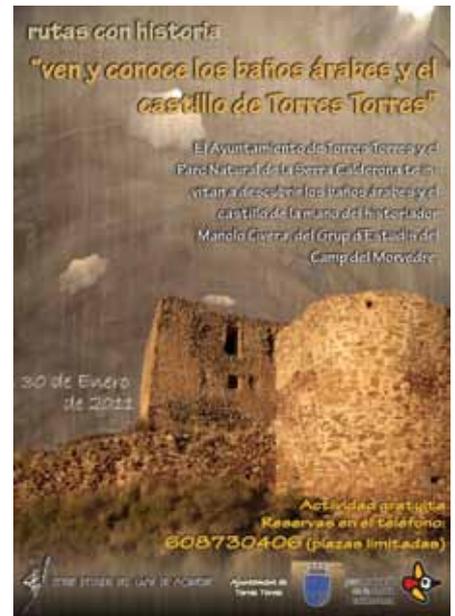


Gráfico 9. Visitas a la página Web del parque natural en 2011 (%).

La mejora de los contenidos de la página Web del parque han ido dirigidas a los contenidos del apartado "Planea tu visita". En este apartado podemos encontrar "Lugares de interés" donde se han incluido una serie de fichas descriptivas de cada uno de los merenderos y áreas recreativas de los diferentes municipios con imágenes y mapa de acceso. De agosto a diciembre este apartado ha recibido un total de 7.124 visitas. (<http://parquesnaturales.gva.es/web/indice.aspx?nodo=74821&idioma=C>)



## programa de educación ambiental

Tal y como veníamos haciendo en años anteriores con la educación ambiental, se han seguido centrando los esfuerzos en la población escolar y adulta de los municipios del parque natural y los centros escolares que incluyen el espacio protegido en algún proyecto de educación ambiental.

En 2011 hemos continuado los proyectos de “planta un árbol y cuida mil” y “abriendo puertas”.

### proyecto “abriendo las puertas del PN de la Sierra Calderona”

Este proyecto va dirigido a los alumnos de 5º y 6º de primaria, con la implicación de los padres y abuelos, y vecinos de la población.

Los centros educativos que participaron fueron el CEIP Emili Lluch (Náquera), el CRA Alt Carraixet (Olocau y Gátova) y el CEIP Castillo del Real (Marines).

Unidades didácticas a trabajar:

- **“Beneficis de la vegetació”**: Sesión aula, taller de usos de plantas (investigación con padres y abuelos por parte de los alumnos), Itinerario al Mas de l’Olla y exposición final de los resultados de los trabajos a padres y abuelos, vecinos de la población y demás alumnos del colegio.
- **“Les rates penades, descobrix-les”**: Sesión aula, taller de construcción de cajas refugio, salida colocación cajas nido, y en verano dirigido a familias y vecinos “Batnight”, identificación de murciélagos por los cascos urbanos de la población (dentro de las actividades de Calderona a la fresca). Las brigadas del parque natural prepararon el material facilitar el montaje a los alumnos.

Total de participantes (en cada una de las actividades): 382 participantes

- Reuniones con profesores: 4 reuniones / 12 profesores
- Sesiones de aula: 10 sesiones/185 alumnos
- Actividades en el medio natural: 5/ 185 alumnos



Img. 4. Itinerario al Mas de l’Olla con el CEIP Castell del Reial



Img. 2. Construcción de cajas refugio en el CRA Alt Carraixet (Gátova)



Img. 3. Colocación de cajas refugio con el CP Emili Lluch (Náquera)

## proyecto "planta un árbol y cuida mil"

En 2011, el proyecto se llevó a cabo con el CRA Baronía Alta (Torres Torres, Alfara y Algar), CP Virgen de Gracia de Altura; CP Lluís Guarner (Valencia), Colegio Escolapios (Valencia) y CP Lloma del Mas (Bétera). Asociación Juvenil OJE (Mislata).

En el proyecto, dirigido a los cursos de 5º y 6º, se realizaron diferentes actividades de motivación previas a la repoblación educativa en las que se trabajaron conceptos como la evolución del paisaje, una audiovisual de "El hombre que plantaba árboles" en la que muestra los beneficios de plantar árboles, así como la realización de semilleros con las que autoabastecerse de plantas para próximos años.

Las brigadas de conservación y mantenimiento del parque natural han participado en el ahoyado, asistencia a los diferentes colectivos en el momento de la repoblación y 3 riegos de apoyo en cada una de las parcelas durante los meses de julio y agosto.

### itinerarios educativos con colectivos

Dentro de este apartado se incluyen los centros educativos que han incluido el parque natural dentro de un proyecto medioambiental, universidades y otros colectivos.



Itinerario por los molinos de Gátova, IES Alto Palancia (Segorbe)

- IES Alto Palancia, itinerario de los molinos de Gátova.
- CP Teodoro Llorente, itinerarios interpretativos del parque natural en Marines Vell y en Olocau con los grupos de 5º y 6º respectivamente.
- Universidad de Química, itinerario botánico por el Barranco de Linares (Estivella)
- Asociación Sonrisas, itinerario interpretativo con un grupo de estudiantes de intercambio de Irlanda y Estados Unidos.

### colaboración con el CEFIRE

Uno de los criterios de nuestro programa de EA es crear un línea de trabajo con los Centros Educativos de Formación, Innovación y Recursos Educativos de la Consellería de Educación para atraer al colectivo de docentes de los 14 municipios, con el objetivo de integrar en los programas de los centros escolares proyectos curriculares que hagan referencia al Parque Natural.

En 2011 se trabajó con CEFIRE de Sagunto mediante una sesión teórica sobre la biodiversidad del parque natural y una sesión práctica en la que se partía desde Marines el Viejo pasando por el poblado de Olla y el castillo del Real hasta llegar al municipio de Olocau. En el itinerario se destacaron los valores naturales y culturales susceptibles de ser trabajados con los alumnos.



Img. 5. Repoblación de "Planta un árbol y cuida mil", Colegio Escolapios (Valencia)



Img. 6. Riego de apoyo en "Planta un árbol y cuida mil".

## programa de interpretación del patrimonio

A lo largo de 2011 el parque natural ha podido contar con nuevamente con la colaboración asociaciones, grupos de estudio y personas particulares que se han ofrecido para la organización y desarrollo de actividades interpretativas y de puesta en valor del patrimonio natural y cultural.

Aprovechamos la oportunidad para agradecer la colaboración a la SVO (Sociedad Valenciana de Ornitología), la SEO/BirdLife (Sociedad Española de Ornitología), IDECO (Institut d'Estudis del Camp de Túria), CEC Morvedre (Centre d'Estudis del Camp de Morvedre), ayuntamientos, Carles Gago y Miguel Ángel Monsalve de la Brigada de Seguimiento de Fauna de la Conselleria y especialmente a Ferrán Zurriaga (historiador y cronista de Olocau), Manolo Civera (historiador y cronista de Sagunto) y a Eduardo Tello (historiador y cronista de Gátova).

### la calderona, si la camines l'estimes rutas con historia

Dentro del programa de interpretación del patrimonio que se desarrolla desde el parque natural y con el que se pone en valor aspectos como el paisaje rural y el patrimonio natural y cultural de los municipios que forman parte del espacio natural protegido, en 2010 se inició una línea de trabajo titulada "rutas con historia". Este proyecto da un mayor protagonismo a las instituciones locales y personas que ponen en valor los recursos materiales e inmateriales asimilados por la cultura local.

En 2011 se mantuvieron reuniones para la preparación de itinerarios interpretativos en Algimia de Alfara, Torres Torres, Gátova y Olocau. De los itinerarios que se prepararon, finalmente se realizaron 3 en los que participaron un total de 143 personas de las que el 77% aproximadamente eran población local.

- Torres Torres. Los baños árabes (50 participantes).
- Gátova. Puerta de repobladores (63 participantes).
- Gátova. La ruta de los molinos (30 participantes).



Visita a los Baños Árabes de Torres Torres, Rutas con Historia.



Itinerario por los molinos de Gátova, Rutas con Historia.

## volant per la calderona

En la 5ª edición de Volant per la Calderona el Parque Natural junto con la SVO y la SEO/BirdLife han realizado un total de 6 actividades que ha supuesto la participación de 133 personas, principalmente población local.

- 2 sesiones de anillamiento científico divulgativo en Marines Vell: 35 participantes
- Itinerario de identificación de aves en Albalat dels Tarongers: 25 participantes
- Itinerario de identificación de aves en Estivella: 25 participantes
- Itinerario de identificación de aves en Altura: 28 participantes
- Sesión teórica identificación de aves por sus cantos: 20 participantes

Desde la Oficina de Gestión del Parc Natural de la Serra Calderona se agradece la colaboración mantenida durante todos estos años con la SVO (Sociedad Valenciana de Ornitología) y particularmente a Pedro Ángel del Baño y Toni Polo por su esfuerzo, dedicación y profesionalidad en el desarrollo de actividades dentro del proyecto "Volant per la Calderona".

Por motivos justificados, la Junta Directiva de la SVO rescinde su colaboración con los Parques Naturales de la Comunidad Valenciana.



Pico gordo, anillado en Marines Vell

## calderona a la fresca

Se trata de la organización y ejecución de actividades de tarde-noche tanto por parte del personal del parque cómo de colaboradores especializados: itinerarios interpretativos sobre flora y fauna, charlas temáticas, introducción a la observación de recursos del entorno y recorridos sobre alguna temática concreta.

## jornadas del patrimonio vivo de la villa de Olocau

El Parque Natural junto con el Museu de Prehistòria de Valencia, el Institut d'Estudis Comarcals de Camp de Túria, la Diputación de Valencia y el ayuntamiento de Olocau, organizaron en julio de 2011 un ciclo de charlas sobre patrimonio natural, cultural e histórico de la villa de Olocau con el objetivo de llegar a un público no especializado e interesado en conocer su entorno.

Las jornadas compuestas por tres conferencias, trataron temas como la importancia de los recursos naturales para preservar el medio ambiente, la repoblación cristiana en el Valle del Carraixet hace 400 años y la importancia del Puntal dels Llops dentro de la Ruta de los Íberos y cuyos restos del yacimiento forman parte de la exposición permanente del Museo de Prehistoria de Valencia.

Este ciclo de charlas se hizo coincidir con el XII Ciclo de conciertos de música de cámara que organiza el ayuntamiento de Olocau.



Identificación de aves por sus cantos, "Volant per la Calderona".



Anillamiento Científico en Marines Vell, "Volant per la Calderona".

**calderona a la fresca**

**JORNADAS DEL PATRIMONIO VIVO DE LA VILLA DE OLOCAU**

no te pierdas este verano el ciclo de charlas sobre patrimonio natural, cultural e histórico de la villa de Olocau

**programación de julio en la Casa de la Señoría 2011**

- 9 de julio a las 20:00 h "seducción ambiental", a cargo de Carles Gago, comunicador ambiental y técnico en biodiversidad
- 16 de julio a las 20:00 h "una vall, 3 pobles, 4 segles (1611-2011)", a cargo de Ferran Zurriaga, cronista e historiador de Olocau, y Pilar Arnal, maestra.
- 23 de julio a las 20:00 h "el puntal dels llops, un fortí edetano", a cargo de Consuelo Mata, profesora titular del Departamento de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Valencia.

... y a partir de las 23:00 h, disfruta del XII Ciclo de Conciertos a la Casa de la Señoría 2011

colabora:

Cartel de las Jornadas del Patrimonio Vivo de la Villa de Olocau.

### noche de los murciélagos

Desde el Parque Natural y en consonancia con los proyectos que se han iniciado de educación ambiental y de voluntariado titulados "Descobreix les rates penades", en los meses de julio y agosto de 2011 se realizaron 2 sesiones, una en Gátova y otra en Náquera.

En cada jornada tuvo lugar una charla informativa y un itinerario por los alrededores del casco urbano en el que se identificaron las diferentes especies de murciélagos mediante un detector de ultrasonidos

Una de estas jornadas se hizo coincidir con la noche europea de los murciélagos, conocida como "Bat Night", en la que se hacen actividades relacionadas con estos asombrosos mamíferos en toda Europa.

El total de participantes fue de 90 personas.

Las especies identificadas fueron las siguientes:

- murciélago hortelano (*Hypsugo savii*)
- murciélago montaño (*Eptesicus serotinus*)
- murciélago enano (*Pipistrellus pipistrellus*)
- murciélago de cabrera (*Pipistrellus pygmaeus*)
- murciélago pequeño de herradura (*Rhinolophus hipposideros*)

**Noche europea de los murciélagos**



**Tráete tu bocadillo, participa y aprende de uno de los animales más representativos de la cultura valenciana**

**Parque Natural de Espadán**  
 Día: 27 de agosto  
 Hora: 19.30 hs  
 Punto de encuentro: Ayuntamiento de Aín  
 Inscripciones: 964 62 91 12,  
 parque\_espadan@gva.es

**Parque Natural de la Sierra Calderona**  
 Día: 28 de agosto  
 Hora: 21.00 hs  
 Punto de encuentro: Plaza del Ayuntamiento de Náquera  
 Inscripciones: 96 168 19 93,  
 serra\_calderona@gva.es

**Organiza**

  
 Generalitat Valenciana



**Parque Natural del Turia**

## programa de voluntariado

La conservación del medio ambiente no solo consiste en gestionar y ordenar determinadas actuaciones humanas, sino que pasa necesariamente por la sensibilización e implicación directa de los ciudadanos en la toma de decisiones y en la participación activa en acciones de mejora ambiental, así como la realización de acciones decididas llevadas a cabo tanto por el ámbito institucional como el privado.

El voluntariado ambiental es una importante forma de participación en materia ambiental. Actualmente su acción no está tan sólo centrada en una simple mejora de la calidad del entorno, sino que conlleva unas estrategias de participación activa y de intervención ambiental basadas en el enfoque de la educación ambiental y del desarrollo sostenible (Butrón, 2004).

### voluntariado de murciélagos

En 2011 se inició el proyecto de instalación y revisión de cajas refugio para murciélagos titulado "Descobreix les rates penades", con el que se pretende obtener información de las especies de murciélagos forestales.

Cerca de 20 voluntarios de la "Colla Verda" de Sagunt, montaron e instalaron a principios de abril 10 cajas refugio en los alrededores de la Masía de Tristán (Segorbe). En aquella jornada fueron acompañados por un Técnico del Parque Natural y por Carles Gago, educador y divulgador ambiental de la Consellería, quienes facilitaron información sobre los quirópteros y los requisitos para la correcta instalación de las cajas refugio.

En octubre y debido al retraso del otoño realizaron la primera revisión de las cajas refugio en la que no se observó ocupación en ninguna de las cajas.



Revisión de cajas refugio por la Colla Verda de Sagunt. Autor: Pere de Prada, AE - AGRO.



Revisión de cajas refugio por la Colla Verda. Autor: Pere de Prada, AE - AGRO.

## seguimiento de cajas nido

Dentro del proyecto de "Volant per la Calderona" hay un línea de voluntariado de seguimiento de cajas nido titulada "una casa encantadora".

A partir de la limpieza de las cajas nido que se realizó en otoño de 2010 y en la cual se pudo comprobar que la ocupación era prácticamente del 100%, los voluntarios a mediados de abril de 2011 comenzaron con el seguimiento de las cajas instaladas para determinar la ocupación/ no ocupación y la especie que la ocupa si es el caso.

En esta ocasión el número de voluntarios fue menor por lo que el número de datos obtenidos son insuficientes para que sean representativos. En cualquier caso, los datos obtenidos por los observadores son los siguientes:

- Línea de les Llomes (Serra): de las 24 cajas instaladas se observó ocupación en 6 de ellas y las especies observadas fueron carbonero común, carbonero garrapinos, chochín y carbonero común. Tras la revisión y limpieza de las cajas se comprobó que de las 24 cajas, 5 habían desaparecido y 8 cajas estaban destrozadas. Esto se puede deber a que el viento las haya tirado y con la caída se hayan roto, que las hayan robado o sufrido actos vandálicos. De las 11 cajas que quedaban, 1 no había sido ocupada y de las 10 restantes 2 de los nidos habían sido abandonados con los huevos sin eclosionar.
- Línea del Blanquissar (Estivella): de las 22 cajas que se revisaron y limpiaron en octubre de 2010 con una ocupación del 100%, en 2011 debido al menor número de voluntarios no se hizo seguimiento visual por lo que los datos de ocupación se limitan a la actividad de revisión y limpieza que se hizo en octubre de 2011. De las 22 cajas, 1 no se encontró y de las otras 21, hubo ocupación en todas en las que se encontraron restos de huevos en 4 de ellas.
- Línea de les Llomes, por voluntarios de Ford: de las 20 cajas instaladas, 7 no se encontraron y 2 tenían desperfectos. El resto de cajas tenían una ocupación del 100%.

## limpieza de áreas recreativas

El grupo de voluntariado de Ford, formada por antiguos empleados, realizaron una jornada de limpieza en el área recreativa de Portaceli en la que se recogieron cerca de 50 Kg de basura.



Revisión y colocación de cajas nido, Volant per la Calderona.



Voluntarios de la Ford haciendo la limpieza en el área recreativa de Portaceli.

## programa de gestión participada

El Programa de Gestión Participada, pretende buscar el desarrollo y uso sostenible del espacio protegido, esto es, la mejora de las condiciones de vida de la población involucrada en el Parque Natural, sin el detrimento de las características ambientales que han hecho a ese territorio merecedor de tal grado de protección.

Es de vital importancia la implicación de todas las administraciones públicas, asociaciones, empresas, usuarios y población local para el crecimiento sostenible del Parque en su gestión del Uso Público, así como delegar ciertas líneas de actuación y conseguir que dicha gestión sea algo compartido

Como bien señala Durán Bastos "en la gestión participada se deben identificar situaciones que pueden ser mejoradas con actuaciones colectivas, lo cual exige la formulación de propuestas y la capacidad de creer y luchar por ellas.

Durante 2011 se realizaron los siguientes proyectos y actuaciones:

### conservación de hábitats

#### "proyecto de restauración de la cubierta vegetal y mejora de la biodiversidad en el Parque Natural de la Sierra Calderona"

Este proyecto se enmarca dentro del "Tercer convenio de Colaboración entre la Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda y la Caixa, para el Desarrollo del Programa de Conservación de los Espacios Naturales Protegidos Gestionados por la Generalitat"

En los trabajos de mejora que se plantean por parte del Parc Natural de la Serra Calderona se trata de mejorar los ecosistemas forestales mediante tratamientos silvícolas sobre masas de pino carrasco, rebajando densidades por hectárea. En la medida de lo posible y atendiendo a condiciones de suelo y pendientes, se plantea una ayuda a la regeneración de especies rebrotadoras, entre ellas alcornocos y carrascas.

Estas actuaciones van a suponer una alteración inicial del hábitat en el que se interviene, razón por la cual se generará una perturbación temporal en la fauna y en la flora residente. El objetivo es, en todo caso mantener no sólo las dinámicas poblaciones sino mejorarlas a medio y largo plazo.

Zonas de intervención:

La determinación de las zonas de intervención se ha realizado por asignación directa de los responsables de la gestión del espacio, tras consenso entre las distintas partes implicadas.

Hay un total de 4 zonas de intervención, 2 en la provincia de Valencia y 2 en la de Castellón. Estas zonas de actuación se localizan en su totalidad a Monte de Utilidad Pública.

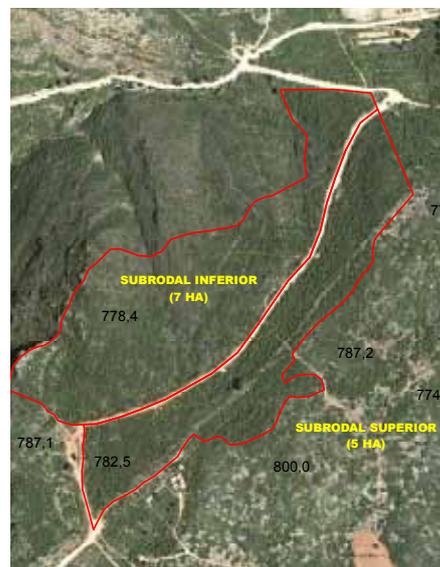
- El primero de los rodales se ubica en pleno corazón del Parque Natural, en el término municipal de Serra, partida conocida como "Rebalsadors"

Su excesiva densidad es consecuencia directa del gran incendio del año 1992. La ausencia de tratamientos para la dosificación de la competencia en las etapas iniciales de desarrollo ha generado un estancamiento de la masa con densidades que superan en algunas zonas los 30.000 pies/hectárea.

- El segundo de los rodales se localiza también en el término municipal de Serra, en la partida conocida como "Sabater".



Parcela de tratamientos en el Sabater (Serra)



Parcela de tratamientos en el Rebalsadors (Serra)

- Se trata de un rodal dominado por areniscas rojas que han dado lugar a suelos silíceos donde se desarrollaron tiempos atrás bosques de alcornoque, siendo un enclave de excepcional singularidad, tanto por su contraste con la vegetación circundante como por su proximidad a la capital.

Para la caracterización de la parcela se cuenta con completo estudio realizado por el *Banc de Llavors de la Generalitat Valenciana* en colaboración con el *Parc Natural de la Serra Calderona*. En éste, además de realizar un exhaustivo análisis del estado físico y biótico actual, se proponen una serie de medidas conducentes a la mejora global del ecosistema.

- El tercero de los rodales se ubica en la masía "Tristany".

Desde el punto de vista forestal, la excesiva densidad supone un riesgo de incendios, una degradación visual del entorno e imposibilita la evolución ecosistémica hacia estructuras más complejas y de mayor valor ecológico.

- La cuarta de las zonas de intervención se localiza también en el término municipal de Segorbe, y se trata de un tramo lineal de 1.270 metros limítrofes a Montemayor, donde se realizará una actuación de prevención de incendios forestales y ayuda a la extinción.

Se trata de un tramo de pista de aproximadamente 1.300 metros donde la fuerte regeneración post-incendio de *Pinus halepensis* y la colonización de matorral han invadido completamente los taludes de la pista y parte de la cuneta de la misma, haciendo que ésta pierda parte de su funcionalidad como elemento lineal de apoyo a la extinción de incendios y dificultando la evacuación de agua por la colmatación de la cuneta.

La elevada afluencia de vehículos a motor y visitantes a pie por esta pista supone un claro riesgo de incendio, que alcanza su máximo exponente al quedar el combustible tan próximo al firme de la pista y ser altamente inflamable (especies heliófilas).

Además de los tratamientos silvícolas concretos en cada una de las zonas de actuación, también se van a realizar otro tipo de actuaciones para favorecer a la fauna como es la construcción de 3 majanos para fauna con varias entradas de diferentes tamaños para poder albergar diferentes especies de mamíferos y reptiles. La construcción de los majanos se realizará con rocas y troncos de la zona.

Otra de las actuaciones que favorecerán a la fauna es la colocación de 3 bebederos de hormigón que puedan ser rellanados en la época seca.

Los cambios que vamos a producir en el hábitat forestal van a tener una relación directa/indirecta con la evolución de las distintas especies presentes, por este motivo se va a realizar un seguimiento a medio y largo plazo sobre algunas de estas especies para valorar el resultado de nuestra intervención sobre el medio. El estudio de la evolución de presencia/abundancia/diversidad en distintas especies de flora y fauna puede resultar de gran ayuda además de ser una herramienta de especial relevancia para dinamizar actividades de puesta en valor en programas de conservación.

## cuota verde, del Colegio Oficial de Odontólogos

La Cuota Verde es una iniciativa del Colegio mediante la que pretende eliminar las circulares en papel que envía a los colegiados, sustituyéndolas por circulares a través de correo electrónico.

A través de esta sencilla iniciativa, el Colegio Oficial de Odontólogos aporta anualmente una pequeña cantidad económica por cada colegiado que decide formar parte de esta iniciativa y que se invierte en proyectos concretos del Parque Natural.

En 2011 se colocaron en las dos áreas recreativas más importantes, como son Santo Espíritu (Gilet) y Portaceli (Serra) un cartel de bienvenida que indica que estás entrando en el parque natural.



Señal instalada en la entrada al Parque Natural cuando accedes a Portaceli a través de la "Cuota Verde" del Colegio Oficial de Odontólogos.



## programa de planificación y gestión del uso público

### corrección de impactos derivados del uso público

La conducta inapropiada de algunos usuarios y visitantes o el uso intensivo de pequeñas áreas sensibles producen una serie de impactos en el medio natural y de algunos equipamientos del parque natural.

Por un lado se repiten con mucha frecuencia actos vandálicos en la señalización, en el mobiliario público (mesas, bancos, paneles, fuentes, muros de piedra, ...) Y en otros elementos del patrimonio natural (árboles, barrancos y taludes, charcas, ...) con acumulación de residuos de todo tipo.

Por otro lado, residuos y basuras producidos por la estancia de visitantes en áreas recreativas y fuentes representa una cantidad muy importante que además genera un impacto en el entorno más próximo debido a la acumulación fuera de los contenedores y por afección a la fauna del entorno que es atraída por restos de desechos orgánicos. Se ha continuado con la campaña de sensibilización iniciada en 2010

Actividades como la práctica de moto de trial, enduro y el descenso de bicicletas por sendas forestales o campo a través han sido hasta hace pocos años actividades muy populares en una buena parte de los usuarios. Estas prácticas son claramente incompatibles con la legislación forestal y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural (PRUG).

Durante 2011 el grado de intensidad y afección de impactos derivados del uso público han sido considerables, sobre todo en aquellos sectores más visitados. Se han vuelto a reponer sobre el terreno barreras físicas integradas en el entorno que pretenden regular el uso de los senderos, así como recuperar



Img. 7. Actos vandálicos en la señalización del parque natural.



Img. 8. Actos vandálicos en la Masía de Tristán

áreas afectadas por procesos erosivos. Estas pequeñas estructuras de madera limitan el tránsito de motocicletas y bicicletas dejando paso libre a senderistas e informando además de cuál es la normativa aplicable.

Lugares en los que se han instalado las señales	2007 - 2011		
	Nº Señales Instaladas	Nº Actos Vandálicos	Nº veces repuestas
Zona Barraix - Plà del Garbí	2	9	7
Zona Collado Blanco	2	2	2
Zona de La Murta- Les Merles	3	11	9
Zona de la Font del Marge	4	3	2
Zona de l'Alt del Pi	4	7	4
Zona del Maimó	4	6	4
Zona del AEP, sector bco Saborita	1	3	2
Zona del AEP, Las Rosas	2	5	4
Zona del AEP, El Berro	1	2	2
Zona de la Olla- Pista Olla (PR de Marines Vell)	1	5	4
Zona de la Olla- Pista Olla (PR de Marines Vell)	1	4	3
Zona del Maimó	3	2	2
Zona Alta del Oronet	1	3	2
Zona de Rebalsadores	2	5	4
Zona de Deula	1	7	5
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>74</b>	<b>56</b>

Tabla 11. Seguimiento de actos vandálicos en infraestructuras de regulación del tránsito rodado.

Por otro lado, las Brigadas de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural han retirado un total de 2.800 Kg de basuras de 6 áreas de uso público a lo largo del año.



Retirada de basuras en el merendero de la Laguna del Portillo (Segorbe).

## equipamientos y señalización

El auge de las actividades deportivas y de ocio en la naturaleza ha impulsado un flujo de visitantes, cada vez mayor y más variado, que viene buscando no sólo paisajes de naturaleza sino también enriquecerse con valores del patrimonio cultural y etnológico. La declaración de la Sierra Calderona como espacio natural protegido implica la necesidad de gestionar y regular la estancia, las actividades, la seguridad e intereses de los visitantes y de las poblaciones locales con la incorporación y mejora de los equipamientos e infraestructuras de uso público. En este sentido, se trata de garantizar la atención y la gestión del uso público, compatibilizando el mayor grado de satisfacción de las visitas con la protección de los valores del espacio protegido.

El 19 de abril de 2011 salió publicada en el DOCV la aprobación del Nuevo Manual de los parques naturales, parajes naturales, reservas naturales, monumentos naturales, sitios de interés y paisajes protegidos de la Comunitat Valenciana se aprobó, mediante Resolución de 25 de marzo de 2011, del conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

Desde esta fecha se han instalado señales en 8 espacios naturales protegidos, algunas de las cuales han sido financiadas por diversos patrocinadores.

Con el Nuevo Manual se ha logrado:

- Reducir el coste de los tipos de señales existentes en una media de 65% por señal, mediante el uso de materiales económicos y duraderos, de sencilla fabricación y montaje.
- Definir la señalización para todos los espacios naturales protegidos gestionados por la CMAAUV.
- Convertirse en un documento referencia, a nivel nacional, ya que incorpora los criterios más exigentes y novedosos para garantizar una óptima gestión de los visitantes. Entre otros, incorpora los criterios de accesibilidad, seguridad del visitante, integración paisajística e identidad corporativa, además de ofrecer un contenido informativo, técnico y educativo actualizado y de calidad.

## adecuación de áreas de uso público

Las Brigadas de Mantenimiento y Conservación del Parque Natural realizan obras de mejora y mantenimiento de las diferentes áreas de uso público. Esta tarea no es exclusiva de las brigadas del parque natural, sino que los ayuntamientos y brigadas de Senda Verde de la Consellería de Medio Ambiente también realizan el mantenimiento de algunas de estas áreas. En ocasiones, tanto los ayuntamientos como la Consellería solicitan colaboración al parque natural para realizar trabajos en estas otras áreas.

Durante 2011 las Brigadas del parque natural han realizado trabajos en las siguientes áreas de uso público:

- **AR Masía de Tristán (Segorbe)**
  - Limpieza y desbroce de la zona de bancales para eliminar zarzas y combustibles forestales.
  - Despejar y limpiar de vegetación la senda de acceso al albergue.
  - Desbroce y podas perimetrales en el área más próxima al albergue.
  - Cerrar la puerta con un candado para evitar actos vandálicos
  - Instalar 3 palos verticales junto al muro para evitar que los vehículos puedan acceder hasta la puerta del albergue
- **Font del Berro (Serra)**
  - Desbroce de zarzas y trepadoras, podas de mejora y klareos selectivos.





- **AR Fuente del Rincón (Marines el Viejo)**
  - Reposición de muro de piedra seca en bancal sobre la senda desde Marines Vell a la fuente del Rincón.
- **Fuente de Potrillos (Serra)**
  - Desbroce de la vegetación perimetral de la fuente



Reposición del muro de piedra seca en la senda de acceso a la Fuente del Rincón (Marines).

- **Preparación de las áreas recreativas y merenderos para Semana Santa**
  - Las brigadas del parque natural, hicieron un repaso de todas las áreas recreativas y merenderos, tanto de gestión municipal como de la Generalitat, en las que se evaluó el tipo de actuaciones a realizar de cara a la Pascua.



Adecuación del AR Font de l'Ombria para Semana Santa.

### adecuación, captación y mejora de puntos de agua

El parque natural es conocido tradicionalmente por la calidad del agua de sus fuentes y la proximidad a los municipios y buena conexión hace que el volumen de visitas sea elevado.

Estas fuentes ,que en ocasiones no de uso público, son fundamentales para la fauna silvestre y así evitar que tengan que migrar a lugares con mayor caudal hídrico.

Por estos motivos desde el parque natural se trabaja tanto en la mejora y mantenimiento de las infraestructuras de uso público, como en la captación y adecuación de puntos de agua, manantiales y balsas.

En 2011 los trabajos realizados fueron encaminados a la mejora y arreglo balsas y manantiales.

- **Fuente del Bobo (Bco de la Jara, Segorbe)**
  - Desbroce de zarzas y matorral que cubre toda el área de la fuente.

- **Balsa en el Barranco de Olla (Marines)**
  - Desbroce selectivo de la vegetación próxima a la balsa.
  - Eliminación del cañar que cubre la zona
  - Canalización del agua a la balsa que estaba taponada.



Trabajos en la balsa del Barranco de Olla (Marines).

### adecuación de senderos e itinerarios de uso público

El espacio natural protegido cuenta con 4 itinerarios distribuidos en sectores diferentes. Estos recorridos que ofrecen a los visitantes la oportunidad de conocer de cerca los recursos naturales y culturales, transcurren por sendas y pistas que conviene repasar con carácter anual.

El mantenimiento y mejora de los itinerarios propios del Parque Natural es una de las tareas más relevantes en los trabajos de la brigada de mantenimiento y conservación del Parque Natural.

Existe una red de senderos homologados y senderos tradicionales susceptibles de ser promocionados, por lo que es necesario una buena coordinación con entidades locales, autonómicas así como asociaciones y organizaciones promotoras.

Los trabajos realizados en 2011 han sido los siguientes:

- Desbroce selectivo de matorral pirófito y claras/podas de mejora en el ámbito del barranco de l'Olla, en la zona de la balsa hacia el alcornoque. Se han retirado y troceado unos pinos caídos y zarzas que taponan el paso.



Desbroce de la senda del barranco de Olla.

- Desbroce manual mediante tijeras y cizallas de ramas y hierbas altas en el sendero que lleva desde el lavadero de Marines Vell a la Fuente del Rincón.



Desbroce manual del lavadero de Marines Vell (Marines).

### Adecuación del acceso al Castillo del Real y mejora de la seguridad

En el itinerario de Olocau del parque natural, se ha adecuando el trazado de subida al Castillo del Real (Olocau/ Marines), así como la seguridad en el Castillo mediante maromas y rollizos en el aljibe y en las caídas al barranco del Real. También se desbrozó la vegetación en aquellas zonas que resultaban un daño a la estructura de los muros.

Para hacer esta obra ha sido necesaria la coordinación con la Dirección Territorial de Patrimonio, Ayto de Olocau, Ayto de Marines, el IDECO y el Parque Natural.



Instalación de medidas de seguridad en el aljibe del Castillo del Real (Olocau - Marines).



- **Modificación del itinerario "Portaceli, naturaleza y silencio"**

El Parque Natural ha modificado y ampliado el trazado del itinerario señalizado de Portaceli para ofrecer un mayor atractivo al visitante.

El itinerario parte desde el área recreativa del Pla de Lucas en dirección al Mirador de la Pedrera donde podremos contemplar una vista espectacular de la Cartuja de Portaceli. Desde allí continua en dirección a la Cartuja hasta llegar al límite de los campos de cultivo de los cartujos. El itinerario continúa paralelo al barranco de Portaceli hasta regresar al punto de inicio.

El folleto auto guiado se encuentra disponible en la página Web de parque natural, en el apartado de "Itinerarios del PN" (pinchar para ver en la web)

- **Modificación del itinerario "El alcornocal, un reflejo del pasado"**

El itinerario que transcurre por los alrededores de la Masía de Tristán (Segorbe), en 2011 fue desmantelado con el objetivo de diseñar un nuevo trazado con el que aprovechar otros recursos próximos que no estaban incluidos en el trazado anterior.

El nuevo trazado nos dará opción a subir al pico de Tristán que nos ofrece una vista de 360º que abarca gran parte del Área de Especial Protección. El itinerario continúa por el barranco de la Saladilla donde encontraremos un pequeño reducto de quejigos y nos ofrecerá la subida al pico más alto del parque natural, el Gorgo con 907 m de altura.

La modificación y su correspondiente señalización se harán en 2012, e irá dotado de paneles interpretativos a lo largo del recorrido.

## programa de seguridad del visitante

### mantenimiento de pistas forestales

Con objeto evitar posibles accidentes a los usuarios, desde el parque natural se ha procedido, mediante los recursos disponibles, a la corrección de cárcavas producidas en pistas forestales por el tránsito de vehículos y el efecto de las lluvias.

Los lugares en los que se ha intervenido en 2011 son los siguientes:

- Pistas de los alrededores de Tristán (PR-8, El Poll, Buyuela, Masía Coronel) , en el término municipal de Segorbe.
- Pista del Llentiscle (Serra)
- Pista de acceso a la Fuente de Potrillos (Serra)
- Pista de la Corraliza hacia el mirador de l'Abella (Serra)
- Pista de la Font del Berro hacia Buyuela (Serra)
- Pista de la partida de les Vinyetes. (Serra)



Arreglo de cárcavas en las proximidades de la Masía de Tristán.



Retirada de roca que cortaba el acceso por la pista de la Font del Poll (Serra).



Arreglo de cárcavas en la pista de la Corraliza.

## atención al visitante y rutas

Desde los inicios el Parque Natural viene realizando distintos programas de educación ambiental, interpretación del patrimonio y participación social. Hay que incluir además de estos programas la atención que se presta a todas aquellas personas que acuden a la Oficina de Gestión para solicitar algún tipo de información.

En 2011 se han podido contabilizar un total de 38.626 visitantes. Para este cálculo se han tomado en cuenta tanto las visitas realizadas por el Equipo del PN a través de los diferentes programas (educación ambiental, interpretación del patrimonio, voluntariado, ...), los visitantes que han pasado por la oficina de Gestión para solicitar información del parque natural, las estimaciones realizadas por el equipo del parque en las épocas de mayor afluencia de visitantes como son Semana Santa y festivales en general. También se han tenido en cuenta los participantes a las diferentes pruebas deportivas que se han realizado en el parque natural y los datos de alojamiento y restauración que nos han facilitado 7 casa rurales, 1 camping y 1 bar - restaurante..

### sistema Interno para la gestión de Quejas y Sugerencias

La mejora continua y la excelencia de los servicios públicos son objetivos esenciales en los espacios naturales protegidos de la Comunitat Valenciana. Las quejas y las sugerencias se configuran como un buen mecanismo para conocer la percepción que tienen los visitantes de la calidad de los servicios ofrecidos. En la actualidad, los ENP disponen de dos mecanismos para la atención y gestión de las quejas y las sugerencias de los visitantes y usuarios:

- El oficial para todo el conjunto de la Administración (GVA):

Este mecanismo es el establecido por el Decreto 165/2006, de 3 de noviembre, del Consell, por el que se regulan las quejas y sugerencias en el ámbito de la administración y las organizaciones de la Generalitat. Es de aplicación directa en todos los órganos y unidades de la Administración de la Generalitat, por lo que afecta a los ENP. Disponible en: [www.gva.es/portal/page/portal/inicio/atencion\\_ciudadano/buscadores/tramites\\_servicios](http://www.gva.es/portal/page/portal/inicio/atencion_ciudadano/buscadores/tramites_servicios)

- A partir de septiembre de 2011, el interno o propio para el conjunto de los Espacios Naturales Protegidos (ENP)

El sistema interno o propio para la gestión de quejas y sugerencias es compatible con el mecanismo oficial. Este sistema interno aporta mayor: agilidad y eficacia respecto al procedimiento oficial; inmediatez y accesibilidad a los interesados; y cercanía y contacto directo entre interesado y ENP. A su vez, permite: evaluar y mejorar la calidad de los servicios; recuperar la satisfacción del visitante disconforme; y agradecer la disposición de mejora del interesado. Los formularios de quejas y sugerencias de este sistema interno se encuentran disponibles en las sedes de cada ENP (centros de interpretación u oficinas técnicas).



Pi de la Bassa, Náquera.

## puntos de información colaborador, PIC

Actuaciones realizadas en 2011 con los Puntos de Información Colaboradores (PIC) de los Parques Naturales.

El año 2011 representa un año de consolidación de los 113 Puntos de Información Colaboradores (PIC) acreditados en los parques naturales de la Comunitat Valenciana. Un año dedicado a la formación continua de los informadores turísticos, al intercambio de información entre las Tourist-Info y los parques, y a la mejora de la información en los portales de internet. De las 195 oficinas de la Red Tourist Info(T.I) de la Comunitat Valenciana, el 57% son PIC, siendo una de las comunidades autónomas que apuesta por una mayor colaboración en materia de atención al visitante entre Oficinas de Turismo y los parques naturales. Las T.I acreditadas en 2011 son las siguientes: T.I Altura, T.I Camp de Túria, T.I Castellón, T.I Náquera, T.I Navajas, T.I Olocau, T.I El Puig, T.I Sagunto, T.I Segorbe, T.I Serra, T.I Valencia - Plaza de la Reina, T.I Valencia - Calle de la Paz, T.I Valencia - Diputación, T.I Valencia - Aeropuerto y la T.I Valencia - Estación AVE Joaquín Sorolla.

Durante 2011 la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente (CITMA) se han realizado desde los parques las siguientes actuaciones de mejora de la información para las Tourist-Info acreditadas como PIC:

1.-Reciclaje anual de los PIC: Se realizó en los CDT de Castellón, Valencia y Alicante una jornada de formación continua en septiembre de 2011, que trató sobre aspectos como las buenas prácticas ambientales, la marca Parcs Naturals y la cartografía como herramienta de uso público y ecoturismo. Participaron informadores turísticos de las T.I acreditadas como PIC de los parques naturales.

2.- Fam tryp: Esta actividad sirvió para mejorar el conocimiento de los parques de la Red por parte de todas las oficinas Tourist Info. Se realizó el 2 de noviembre un fam tryp en el parque natural de Irta, con visita al Centro de Interpretación y a equipamientos de Uso Público. Se tiene previsto realizar un fam tryp en 2012 en parques de Alicante y Valencia.

3.-Actualización de los folletos de los PIC: Se ha hecho una reedición actualizada de los folletos de los parques naturales para las T.I, en los cuatro idiomas, incluyendo mejoras importantes como la inclusión del código QR para telefonía móvil.

4.-Mejoras en la web del parque natural. Desde la CITMA se ha actualizado y renovado la [www.parquesnaturales.gva.es](http://www.parquesnaturales.gva.es), para que sea más accesible, fácil de localizar la información y más visibles los PIC y la información turística sobre alojamientos turísticos y restaurantes en el ámbito del Parque.

5.-Mejoras en la web de Turismo-Comunitat Valenciana. Se han realizado mejoras en la web de [www.comunitatvalenciana.com](http://www.comunitatvalenciana.com) en relación a los parques naturales y otros ENP. En el Geoportal de la Conselleria de Turismo se ha incluido la geo referenciación de los Centros de Interpretación de los parques naturales.

6.- Folletos buenas prácticas ambientales. Desde Parques Naturales se ha hecho una campaña de buenas prácticas ambientales para los visitantes en los Centros de Interpretación. Aprovechando la campaña se han distribuido además 6.000 ejemplares de cada parque en varios idiomas entre todos los PIC sobre "Buenas prácticas ambientales en los parques", para que lo tengan a disposición de los usuarios en las Tourist Info.

7.-Actualización de la carpeta del informador PIC: Se ha realizado a finales de 2011 una actualización del CD para las Oficinas PIC que incluye mejoras para que los contenidos sean más didácticos para los informadores turísticos en relación a los equipamientos, servicios y normativas de uso público del parque.



# desarrollo socioeconómico del parque natural

**“marca de Parcs  
Naturals  
de la Comunitat  
Valenciana”**







## marca de Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana

En marzo de 2011 se publica el Decreto 26/2011, de 18 de marzo, del Consell, sobre el régimen jurídico y el procedimiento de concesión de la licencia de uso de la marca Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana, dejando la marca de ser un proyecto para convertirse en una herramienta de dinamización orientada a aquellas empresas ubicadas en el área de influencia de los parques naturales de la Comunitat, es decir, una herramienta de dinamización de los municipios que forman parte del área de influencia del parque y su entorno.

El año 2011 se cierra con un balance más que favorable para el primer año de andadura de la marca Parcs Naturals – en realidad medio año –. Se han recibido 44 solicitudes de certificación de producto, de los que 34 han obtenido la licencia de uso de la marca concedida por la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, quedando las 10 empresas restantes pendientes de superar el proceso de certificación.

Las licencias por familia, se agrupan en 5 para productos artesanos, 16 para producto natural y 11 para turismo de naturaleza.

Los parques naturales que ya cuentan con empresas que obtienen, elaboran y prestan productos y servicios certificados con la marca son: El Carrascar de la Font Roja, Hoces del Cabriel, Serra Calderona, Serra d'Espadà, La Albufera, Lagunas de la Mata y Torrevieja, Penyagolosa, Serra Mariola, Turia, El Hondo y Puebla de San Miguel.

En el PN de la Sierra Calderona, se han certificado un total de 2 empresas en el año 2011.

Esta iniciativa tiene por objeto, entre otras, la creación de zonas de atracción en torno a los Parques Naturales, apoyándose en la autenticidad de los espacios naturales, peculiares y genuinos, difícilmente repetibles en otras localizaciones.

La esencia del espacio natural está compuesta por los lugares y parajes que conforman ese espacio privilegiado, único, que acoge a los que lo habitan, y que decididamente determina su carácter e identidad, constituyendo por tanto el alma del destino, confiriéndole una serie de valores sociales, culturales y patrimoniales irrepitibles, exclusivos.

Forma parte de la esencia de la marca, la estimulación de la actividad económica del área de influencia de los parques, aprovechando la oportunidad de las actividades conexas y complementarias, y tratando de generar sinergias entre dichas actividades: producciones primarias, productos agrícolas y ganaderos, productos artesanos, servicios de alojamiento y restauración, turismo activo, educación ambiental e interpretación del patrimonio.



## LA CARTUJA DE VAL DE CRISTO

### Dulce de membrillo, mermeladas, confituras y frutas confitadas

Dulce de membrillo, realizado con membrillos seleccionados de nuestra finca; las mermeladas más conservadoras: naranja en su punto justo de amargo, fresas, frambuesas, limón, melocotón... Listas para untar en una tostada o para combinaciones sorprendentes. la fruta confitada, tan apreciada para el roscón de reyes, y el arrope y tllaetes, un dulce tradicional valenciano a partir de calabaza y azúcares. Mermeladas de frutas y hortalizas como tomate y cebolla, y geles de flores como pétalos de rosa y violetas.



En el Alto Palancia, en un enclave privilegiado situado en plena naturaleza y rodeado por las Sierras Calderona y Espadán, a escasos metros de la Cartuja de Val de Cristo se encuentra la Fábrica de Dulces la Cartuja de Val de Cristo. Entre membrillos, higueras y diversos frutales, casi tres generaciones de maestros artesanos ofrecen su amplia experiencia y su mejor saber en la elaboración de dulces y mermeladas.

**LA CARTUJA DE VALCRISTO**  
Partida Santa María s/n - Altura  
Tfno: 687 966 435  
[www.dulceslacartuja.com](http://www.dulceslacartuja.com)



## BELLUGA GOURMET, SL

### Aceite de oliva virgen extra "Belluga Selección"

"Belluga Selección" es un aceite de oliva virgen extra de la máxima calidad, elaborado con aceitunas seleccionadas de la variedad "Serrana de Espadán", en los primeros días de cosecha, procesadas a las pocas horas de su recolección y extraído en frío, manteniendo así un alto nivel de polifenoles y una baja acidez, inferior a 0,1°.

El aceite es decantado naturalmente y envasado sin filtrar.



BELLUGA GOURMET se encuentra localizada en la histórica ciudad de Segorbe, en la provincia de Castellón, con sede en el edificio Belluga, donde existe una antigua almazara en la que se elaboró aceite desde principios del siglo XX, actualmente convertida en el Museo del Aceite de Segorbe, donde se realizan visitas guiadas, catas de aceite, cursos y degustaciones. Este Museo ha recibido el primer premio nacional a la promoción y difusión de la cultura del olivo y en su interior podemos encontrar un espacio dedicado al olivo monumental "La Morruda" ejemplar milenario símbolo de nuestra ancestral cultura del aceite.

**BELLUGA GOURMET, SL**  
Pza Belluga 1 - Segorbe  
Tfno: 964 71 20 45  
[www.bellugagourmet.com](http://www.bellugagourmet.com)



# resumen económico



TIPO DE ACTUACIÓN	DETALLE	PRESUPUESTO	TOTAL
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	Conservación y mantenimiento espacio natural	357.496,08 €	2.508.113,73 €
	Plan de vigilancia contra incendios	544.326,99 €	
	Brigadas Forestales Diputación de Valencia	967.306,15 €	
	Mantenimiento de caminos	41.735,04 €	
	Inversion Forestal -Selvicultura preventiva- (FEDER)	580.443,29 €	
	Actuaciones brigadas de biodiversidad (FEDER y Conselleria)	4.706,18 €	
	Subvenciones y ayudas forestales	12.100,00 €	
USO PÚBLICO	Promoción, investigación y trabajos técnicos del Parque	145.768,52 €	145.768,52 €
PROYECTOS SINGULARES	Tratamientos de ayuda a la regeneración natural y repoblación forestal para la diversificación de especies. (Convenio Caixa)	22.079,08 €	331.621,62 €
	Manual de buenas practicas (Convenio La Caixa)	3.179,97 €	
	Manual aloctonas (Convenio La Caixa)	681,82 €	
	Sensibilización y Participación ciudadana en el proyecto "Planta un Arbol y Cuida Mil". Actividades de voluntariado y Educación Ambiental (Convenio La Caixa)	17.655,48 €	
	Repoblación forestal de especies autóctonas arbóreas y arbustivas (Convenio La Caixa)	105.633,00 €	
	Centro de Interpretación y Exposición. Obra- Ministerio (Convenio Ministerio)	60.339,90 €	
	Asistencia Técnica para la redacción de proyectos, control, vigilancia y coordinación de Seguridad y Salud en la ejecución de las obras (Convenio la Caixa)	9.537,21 €	
	Centro de Interpretación y Exposición. Dirección Obra- Conselleria (Convenio Ministerio)	112.515,16 €	
		<b>TOTAL</b>	

Tabla 12. Inversiones ejecutadas en 2011.

TIPO DE ACTUACIÓN	DETALLE	PRESUPUESTO	TOTAL
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	Conservación y mantenimiento espacio natural	285.996,86 €	1.810.638,74 €
	Plan de vigilancia contra incendios	544.326,99 €	
	Brigadas Forestales Diputación de Valencia	967.306,15 €	
	Observatorios Forestales	13.008,74 €	
	Subvenciones y ayudas forestales	Pendiente	
USO PÚBLICO	Promoción, investigación y trabajos técnicos del Parque	116.614,82 €	116.614,82 €
PROYECTOS SINGULARES	Tratamientos de ayuda a la regeneración natural y repoblación forestal para la diversificación de especies. (Convenio Caixa)	143.618,44 €	800.960,84 €
	Sensibilización y Participación ciudadana en el proyecto "Planta un Arbol y Cuida Mil". Actividades de voluntariado y Educación Ambiental (Convenio La Caixa)	22.344,52 €	
	Centro de Interpretación y Exposición. Obra- Ministerio (Convenio Ministerio)	589.538,82 €	
	Centro de Interpretación y Exposición. Dirección Obra- Conselleria (Convenio Ministerio)	5.921,85 €	
	Celebración conmemorativa del día del árbol para el año 2012	30.000,00 €	
	Asistencia Técnica para la redacción de proyectos, control, vigilancia y coordinación de Seguridad y Salud en la ejecución de las obras (Convenio la	9.537,21 €	
	<b>TOTAL</b>	<b>2.728.214,40 €</b> 453.936.681 PTE	

Tabla 13. Previsión de actuaciones para 2012.





# Índice de tablas y gráficos

**“índice de tablas”**

**“índice de gráficos”**



## índice de tablas

<b>introducción .....</b>	<b>7</b>
Tabla 1. Evolución de la población en los municipios incluidos en el PORN y el Parc Natural de la Serra Calderona. Fuente: Instituto Valenciano de Estadística (IVE). .....	13
Tabla 2. Normativa que regula los usos y actividades en el ámbito del Parque Natural y su Zona de Influencia. ....	14
Tabla 3. Normativas sectoriales aplicables en el ámbito .....	14
Tabla 4. Figuras de Protección del Parque Natural de la Sierra Calderona.....	15
Tabla 5. Microrreservas de Flora en el Parque Natural de la Serra Calderona.....	16
Tabla 6. Árboles Monumentales en el Parque Natural de la Sierra Calderona.....	17
Tabla 7. Ley por la que se regula el patrimonio cultural valenciano. ....	17
Tabla 8. Cuevas del Parque Natural de la Sierra Calderona, incluidas en el Catálogo de Cuevas de la Comunidad Valenciana .....	17
<b>objetivos.....</b>	<b>21</b>
<b>plan de vigilancia de incendios forestales .....</b>	<b>25</b>
Tabla 9. Relación de incendios forestales ocurridos durante 2011 en el ámbito del parque natural.....	27
<b>planificación y gestión para la conservación .....</b>	<b>33</b>
Tabla 10. Censo de las colonias de murciélagos en la "Cova Soterranya" y en el "Puntal de Mateu" .....	39
<b>planificación para la integración en el entorno social .....</b>	<b>41</b>
Tabla 11. Seguimiento de actos vandálicos en infraestructuras de regulación del tránsito rodado.....	55
<b>resumen económico.....</b>	<b>71</b>
Tabla 12. Inversiones ejecutadas en 2011. ....	69
Tabla 13. Previsión de actuaciones para 2012 .....	69

## índice de gráficos

<b>introducción .....</b>	<b>7</b>
Gráfico 1. Superficie PORN por comarcas (%) .....	11
Gráfico 2. Superficie PRUG por comarcas (%).....	11
Gráfico 3. Superficie PORN por municipios (%).....	12
Gráfico 4. Superficie PRUG por municipios (%) .....	12
Gráfico 5. Superficie PORN y PRUG de cada municipio (ha). .....	13
Gráfico 6. Organigrama de los Servicios Centrales de la Consellería de Infraestructuras , Territorio y Medio Ambiente.....	18
<b>objetivos.....</b>	<b>21</b>
<b>plan de vigilancia de incendios forestales .....</b>	<b>25</b>
Gráfico 7. Superficie quemada por municipios (%).....	28
Gráfico 8. Superficie quemada según el origen de los incendios (%).28	
<b>planificación y gestión para la conservación .....</b>	<b>33</b>
Gráfico 9. Visitas a la página Web del parque natural en 2011 (%). .44	

